

# **Électricien et installateur de systèmes de sécurité**

**Électricien et installateur de systèmes de sécurité**



**COUPON D'INSCRIPTION** (écrire en lettres moulées)

Acheminier à la Coordinatrice des actions régionales de la formation professionnelle de la CCQ  
1201, boulevard Crémazie Est, Montréal (Québec) H2M 0A6 ou Télécopieur : 514 593-3193 ou 1 866 229-8233 ou à votre représentant patronal ou syndical

N° de client :	1	N° du groupe :	1	N° du groupe :	1	N° du groupe :	1																															
ou N° d'assurance sociale :		Titre du cours :		Titre du cours :		Titre du cours :																																
Nom :	2	N° du groupe :	2	N° du groupe :	2	N° du groupe :	2																															
Prénom :		Titre du cours :		Titre du cours :		Titre du cours :																																
N° de téléphone : ( )	3	N° du groupe :	3	N° du groupe :	3	N° du groupe :	3																															
Métier/occupation :		Titre du cours :		Titre du cours :		Titre du cours :																																
<p>Veuillez nous indiquer si vous acceptez ou non que la Commission de la construction du Québec transmette des renseignements personnels qui seront présents dans votre dossier formation au cours de l'année scolaire 2013-2014 aux organismes désignés ci-après, en remplissant et signant la grille suivante :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Renseignements personnels</th> <th>Organisme demandeur</th> <th>Motif</th> <th>Oui</th> <th>Non</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Votre nom, n° d'assurance sociale, adresse, n° de téléphone et le ou les cours auxquels vous serez inscrits ou que vous aurez suivis en 2013-2014</td> <td>Votre association syndicale ou votre local syndical</td> <td>À des fins de recrutement pour le perfectionnement</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Votre nom, n° d'assurance sociale, adresse, n° de téléphone et le ou les cours auxquels vous serez inscrits ou que vous aurez suivis en 2013-2014</td> <td>Les employeurs pour lesquels vous avez des heures déclarées à la CCQ au cours de 24 des 26 derniers mois</td> <td>À des fins de recrutement pour le perfectionnement</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">J'autorise la Commission de la construction du Québec à donner les renseignements personnels susmentionnés aux organismes pour lesquels j'ai spécifié mon accord.</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Signature de la personne concernée</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Date</td> </tr> </tbody> </table>								Renseignements personnels	Organisme demandeur	Motif	Oui	Non	Votre nom, n° d'assurance sociale, adresse, n° de téléphone et le ou les cours auxquels vous serez inscrits ou que vous aurez suivis en 2013-2014	Votre association syndicale ou votre local syndical	À des fins de recrutement pour le perfectionnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Votre nom, n° d'assurance sociale, adresse, n° de téléphone et le ou les cours auxquels vous serez inscrits ou que vous aurez suivis en 2013-2014	Les employeurs pour lesquels vous avez des heures déclarées à la CCQ au cours de 24 des 26 derniers mois	À des fins de recrutement pour le perfectionnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J'autorise la Commission de la construction du Québec à donner les renseignements personnels susmentionnés aux organismes pour lesquels j'ai spécifié mon accord.					Signature de la personne concernée										Date
Renseignements personnels	Organisme demandeur	Motif	Oui	Non																																		
Votre nom, n° d'assurance sociale, adresse, n° de téléphone et le ou les cours auxquels vous serez inscrits ou que vous aurez suivis en 2013-2014	Votre association syndicale ou votre local syndical	À des fins de recrutement pour le perfectionnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Votre nom, n° d'assurance sociale, adresse, n° de téléphone et le ou les cours auxquels vous serez inscrits ou que vous aurez suivis en 2013-2014	Les employeurs pour lesquels vous avez des heures déclarées à la CCQ au cours de 24 des 26 derniers mois	À des fins de recrutement pour le perfectionnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
J'autorise la Commission de la construction du Québec à donner les renseignements personnels susmentionnés aux organismes pour lesquels j'ai spécifié mon accord.																																						
Signature de la personne concernée																																						
					Date																																	



# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## **Activités du programme d'études**

<b>* Branchement électrique</b>	H-1
<b>* Circuits logiques</b>	H-1

## **Activités de perfectionnement**

### Automatisation - instrumentation

Analyse structurée par Grafcet et automatisation d'un procédé industriel sur automate S7 de Siemens	H-2
Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et cours avancé	H-2
Automatisation et instrumentation industrielles (AEC I)	H-3
Automatisation industrielle I (AEC) - Conception, installation, modification et dépannage	H-3
Automatisation industrielle II (AEC) - Conception, intégration et mise au point de systèmes automatisés	H-4
Capteurs industriels	H-4
Contrôle câblé à base de relais	H-5
Dépannage de systèmes de commandes câblés et programmés	H-5
Électronique de puissance appliquée aux variateurs de vitesse	H-6
Installation et dépannage d'un système automatisé	H-6
Instrumentation et contrôle de procédés industriels (AEC II)	H-7
Mesure, instrumentation et boucles de contrôle	H-7
Systèmes d'entraînement de moteurs à vitesse variable («drives»)	H-8

### Domotique, immotique et câblage structuré

Canalisation et câblage d'un réseau de communication	H-9
Installation d'un système automatisé d'économie d'énergie CVAC	H-9
Intégration de systèmes intelligents	H-10
Introduction à l'installation de systèmes d'éclairage DEL	H-10

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

Bornes de recharge pour véhicules électriques	H-11
Chauffage électrique - Calcul de perte de chaleur	H-11
<b>* Chemins de câbles</b>	H-12
<b>* Cintrage de canalisations</b>	H-12
Cintrage de canalisations - Avancé	H-12
Estimation d'installations électriques commerciales et industrielles	H-13
Installation de panneaux solaires photovoltaïques de petite puissance	H-13
Installation de panneaux solaires photovoltaïques de petite puissance - Renforcement	H-14
Introduction à l'installation de câbles chauffants	H-14
Manutention et gréage pour électriciens - Avancé	H-15
Mesures parasismiques en électricité	H-15
Plans et devis d'électricité institutionnels et commerciaux	H-16
Qualité de l'onde et harmoniques	H-16
Terminaison et joint d'un câble MT (produits 3M et Raychem)	H-16

### Normalisation en électricité

Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité (actualisation 2018)	H-18
<b>* Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 1</b>	H-18
<b>* Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 2</b>	H-18
Normes sur les emplacements dangereux	H-19

\* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

# **Électricien et installateur de systèmes de sécurité**

## **Activités de perfectionnement (suite)**

<u>Soudage (suite)</u>	
Soudage par aluminothermie	H-20
<u>Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale</u>	
Préparation à la qualification interprovinciale électricien/électricienne	H-21
Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité I	H-21
Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité II	H-22
Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité III	H-22
Révision des notions théoriques installateur de systèmes de sécurité	H-23
<u>Systèmes de sécurité</u>	
Appareillage de détection	H-24
* Normes et installation d'un réseau avertisseur alarme-incendie conventionnel	H-24
Réseau avertisseur alarme-incendie adressable	H-25
Vidéosurveillance	H-25
<b>Activités multimétiers et occupations</b>	
<u>Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice</u>	
Boom Lift and Scissor Lift	H-26
Chariot élévateur télescopique	H-26
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE)	H-29
Chariot élévateur vertical	H-30
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice	H-32
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE)	H-35
Telescopic Forklift	H-35
<u>Devenir formateur</u>	
Gestion d'une situation d'enseignement	H-36
<u>Échafaudage, levage et manutention</u>	
Activité partagée «camion-flèche»	H-37
Échafaudage pour travaux d'envergure	H-38
Échafaudage tubulaire	H-38
Échafaudage tubulaire en porte-à-faux	H-39
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue	H-40
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE)	H-41
<u>Gestion équipe et surintendance de chantier</u>	
Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership	H-42
Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage	H-43
Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction	H-43
Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant	H-44
Surintendant - Enveloppe du bâtiment	H-44
Surintendant - Finition intérieure du bâtiment	H-45
Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment	H-45
Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments	H-46
Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails	H-46
Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité	H-47
Surintendant - Mise à niveau en mathématiques	H-47
Surintendant - Outils informatiques du surintendant	H-47

\* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

# **Électricien et installateur de systèmes de sécurité**

## **Activités multimétiers et occupations (suite)**

### Gestion équipe et surintendance de chantier (suite)

Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers H-48

### Mixité dans les équipes de travail

Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail H-49

Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik H-49

### Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes

Building Plans and Specifications H-50

Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques H-50

Plans et devis de bâtiment H-50

Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 H-51

### Pratique de soudage

Introduction au soudage H-52

Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW H-53

Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW H-53

Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW H-54

Soudage de pièces d'acier FCAW H-54

Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix H-55

Soudage de pièces d'acier GMAW H-56

Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix H-56

Soudage de pièces d'acier GTAW H-57

Soudage de pièces d'acier GTAW - Position(s) au choix H-58

Soudage de pièces d'acier SMAW H-58

Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix H-59



# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités du programme d'études

**Branchement électrique** : Effectuer l'installation et l'entretien d'un branchement électrique et d'une alimentation d'urgence.

\* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée** : 90 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 90

**Contenu** : Planification de l'installation; fixation des composants et raccordements électriques; vérification du fonctionnement du branchement et de l'alimentation d'urgence; entretien du branchement et de l'alimentation d'urgence.

**Préalables** : Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme du métier électricien.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

**Remarque** : Ce module fait partie du programme d'études professionnelles 5295 Électricité.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
La Prairie C.F. Compétence Rive-Sud	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 16h30	2021-02-01	54744

**Circuits logiques** : Vérifier la logique à relais et à circuits intégrés de circuits électriques et électroniques.

\* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée** : 75 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 75

**Contenu** : Analyse des fonctions combinatoires ou séquentielles du circuit; déduction du signal attendu à la sortie ou aux sorties du circuit; prise de mesures sur le circuit; analyse des résultats.

**Préalables** : Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme du métier électricien.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

**Remarque** : Ce module fait partie du programme d'études professionnelles 5295 Électricité.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Mars 2021	LUN au VEN 7h30 à 15h30	2021-02-01	53045

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Automatisation - instrumentation

**Analyse structurée par Grafset et automatisation d'un procédé industriel sur automate S7 de Siemens** : Utiliser le Grafset pour décrire le fonctionnement des tâches d'automatisation simples et complexes, puis réaliser la mise en application d'un procédé industriel sur automate S7-315 2 DP de Siemens.

**Durée :** 120 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu** : Identification des cas de mise en application du Grafset; analyse du fonctionnement de procédés industriels; étude de schémas de commande pneumatique et électropneumatique; différenciation des langages de programmation du logiciel Step 7 pour automate S7; méthodologie d'étude et automatisation d'un procédé industriel complexe pour les différents modes de marche et d'arrêt; mise en œuvre du logiciel Step 7; procédures de test et de dépannage (matériel et logiciel).

**Préalables** : Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir réussi le module «Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et cours avancé» et avoir acquis des compétences en automatisation.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

**Remarque** : Cette activité de perfectionnement correspond à deux modules de l'AEC Automatisation industrielle I.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Septembre 2020	MAR et JEU 18h30 à 22h	2020-08-22	53363

**Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et cours avancé** : Réaliser des systèmes d'automatismes simples et moyennement complexes à partir d'automates programmables de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley.

**Durée :** 150 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu** : Systèmes de numération; logiques combinatoire et séquentielle; composantes matérielles d'un automate modulaire; utilisation des logiciels RSLogix 500 et RSLinx; programmation en langage Ladder; jeu d'instructions des automates modulaires SLC 500 (logique à relais, opérations sur mots, introduction à la régulation, instructions avancées, sous-programmes, gestion d'erreurs); capteurs et détecteurs électroniques; fonctionnalités du logiciel RSLogix 500; procédures de dépannage de systèmes automatisés.

**Préalables** : Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir acquis des compétences de base en automatisation industrielle.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

**Remarque** : Cette activité de perfectionnement correspond à deux modules de l'AEC Automatisation industrielle I.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Septembre 2020	LUN et MER 18h30 à 22h15	2020-08-22	53364
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Février 2021	LUN et MER 18h30 à 22h15	2021-01-15	53365

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Automatisation - instrumentation

**Automatisation et instrumentation industrielles (AEC I) : Appliquer les technologies liées à l'installation, à la configuration, au dépannage et à la mise en service d'une installation automatisée.**

**Durée : 570 heures**

**Crédit à l'apprentissage : 510**

**Contenu :** Installation de relais ou contacteurs; analyse Grafset; métrologie et vannes de contrôle; installation de capteurs et circuits d'interfaces; mise en place et dépannage d'automates, de moteurs et de variateurs de vitesse; configuration de régulateurs; mise en marche de robots industriels.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Le programme de 570 heures débute par une mise à niveau de 60 heures; la poursuite du programme dépend de la réussite de l'évaluation lors de cette mise à niveau. De plus, étant de niveau collégial, cette formation demande de la part du participant un investissement en heures en dehors des modules de formation.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Lévis Cégep Lévis-Lauzon	7 décembre 2020	LUN au VEN 8h à 15h	2020-11-01	53366

**Automatisation industrielle I (AEC) - Conception, installation, modification et dépannage :** Utiliser les différentes technologies à base de commandes câblées, d'automates programmables, d'éléments d'instrumentation et de régulation mises en œuvre pour l'automatisation de procédés industriels.

**Durée : 510 heures**

**Crédit à l'apprentissage : 510**

**Contenu :** Analyse de cahiers des charges et mise en application de solutions de commandes câblées; mise en œuvre du relais intelligent Easy de Moeller; utilisation des automates programmables Allen-Bradley et Siemens; mesure et instrumentation; boucles de régulation; analyse structurée par Grafset; automatisation d'un procédé industriel complexe; méthodologie de dépannage de systèmes de commandes câblées et programmées.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Étant de niveau collégial, cette formation demande de la part du participant un investissement en heures en dehors des modules de formation. De plus, la réussite de certains modules est préalable pour poursuivre la formation.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Octobre 2020	LUN au VEN 8h30 à 15h30	2020-09-15	53367
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Février 2021	LUN au VEN 8h30 à 15h30	2021-01-15	53368
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Mars 2021	LUN au VEN 8h30 à 15h30	2021-02-01	53369

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Automatisation - instrumentation

**Automatisation industrielle II (AEC) - Conception, intégration et mise au point de systèmes automatisés** : Utiliser les différentes technologies à base d'automates programmables, d'interfaces opérateurs, de variateurs de vitesse, de communication et de supervision utilisées pour l'automatisation de procédés industriels.

**Durée** : 510 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 510

**Contenu** : Mise en œuvre de divers automates programmables, terminaux et interfaces opérateurs; principes de fonctionnement et utilisation des variateurs de vitesse (drives); configuration de réseaux de communication industriels; utilisation de logiciels de supervision et conduite de procédés; méthodologie d'optimisation des systèmes de contrôle.

**Préalables** : Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir réussi le programme «Automatisation industrielle I (AEC) - Conception, installation, modification et dépannage».

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

**Remarque** : Étant de niveau collégial, cette formation demande de la part du participant un investissement en heures en dehors des modules de formation. De plus, la réussite de certains modules est préalable pour poursuivre la formation.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Novembre 2020	LUN au VEN 8h30 à 15h30	2020-10-01	53370

**Capteurs industriels** : Installer des capteurs numériques et analogiques et procéder adéquatement à la mise en œuvre des montages électriques.

**Durée** : 28 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 28

**Contenu** : Principes physiques de fonctionnement et caractéristiques métrologiques des différents capteurs; choix juste de capteurs électroniques numériques et analogiques pour la mesure; raccordement de détecteurs électroniques numériques (inductifs, capacitifs, photo-électriques, de positionnement, etc.) et de capteurs analogiques (déplacement, vitesse, accélération, etc.); mise en œuvre des dispositifs (conditionneurs) associés; réalisation d'applications pratiques; entretien et optimisation des performances.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-10-01	53381
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2020-12-01	53382
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-03-01	53383
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Mai 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-04-01	53384

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Automatisation - instrumentation

**Contrôle câblé à base de relais :** Installer, entretenir, modifier et dépanner les dispositifs de contrôle câblé à base de relais et les composants annexes.

**Durée :** 75 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Analyse de cahiers des charges et recherche de solutions de commandes câblées; normes schématiques américaine et européenne; numérotation et identification des bornes et conducteurs; normes relatives au Code de construction, chapitre V - Électricité; choix adéquat et raccordement des composants (boutons-poussoirs, voyants, relais, temporiseurs, etc.); protections à utiliser; introduction à la commande programmée (relais Easy de Moeller).

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir acquis des compétences de base liées à l'interprétation de schémas électriques et à l'analyse de circuits logiques de commande.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à un module de l'AEC Automatisation industrielle I.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Septembre 2020	MAR et JEU 18h30 à 22h15	2020-08-22	53459
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Novembre 2020	LUN et MER 18h30 à 22h15	2020-10-01	53460
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Février 2021	MAR et JEU 18h30 à 22h15	2021-01-15	53461
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Avril 2021	MAR et JEU 18h30 à 22h15	2021-03-01	53462

**Dépannage de systèmes de commandes câblés et programmés :** Diagnostiquer et corriger des problèmes ou aléas de fonctionnement sur divers systèmes de commandes câblées et programmées.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Interprétation de plans; application d'une méthodologie de dépannage de systèmes de commandes câblées; diagnostic et correction d'anomalies de fonctionnement; consignation des modifications effectuées; interprétation de programmes d'automates (Allen-Bradley, Siemens, Télémécanique) connectés à des procédés industriels; diagnostic et correction d'aléas (matériel et logiciel) de fonctionnement; optimisation opérationnelle de divers systèmes de contrôle.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir réussi les cours suivants : «Contrôle câblé à base de relais», «Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et cours avancé», «Analyse structurée par Grafset», «Automatisation d'un procédé industriel sur automate S7 de Siemens» et «Mesure, instrumentation et boucles de contrôle».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à deux modules de l'AEC Automatisation industrielle I.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Novembre 2020	MAR et JEU 18h30 à 22h15	2020-10-01	53508

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Automatisation - instrumentation

#### Dépannage de systèmes de commandes câblés et programmés (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Avril 2021	LUN et MER 18h30 à 22h15	2021-03-01	53510

**Électronique de puissance appliquée aux variateurs de vitesse** : Analyser et diagnostiquer le fonctionnement des principaux convertisseurs statiques et les mettre en œuvre dans des applications industrielles de variation de vitesse.

**Durée : 28 heures** **Crédit à l'apprentissage : 28**

**Contenu** : Interprétation du principe de fonctionnement et des caractéristiques externes des principaux composants d'électronique de puissance utilisés comme commutateurs; analyse du fonctionnement pratique des redresseurs, hacheurs, onduleurs et gradateurs utilisés comme convertisseurs; analyse du phénomène de génération d'harmoniques et de leurs effets néfastes dans le but de les mesurer et les limiter.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-09-15	53463
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	53464
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-03-01	53465

**Installation et dépannage d'un système automatisé** : Installer et dépanner un système automatisé.

**Durée : 105 heures** **Crédit à l'apprentissage : 105**

**Contenu** : Planification de l'installation, montage et raccordement des panneaux de contrôle et de puissance, raccordement des divers périphériques (entrée-sortie) du système automatisé, vérification du fonctionnement de l'automate, application d'une procédure de dépannage, vérification du fonctionnement de l'équipement lors de la remise en route du système; consignation des données.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis, à l'exception des apprentis diplômés du DEP en Électricité 5295.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Janvier 2021	LUN au VEN 7h30 à 15h	2020-12-01	54393

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Automatisation - instrumentation

**Instrumentation et contrôle de procédés industriels (AEC II)** : Installer et configurer des éléments d'Instrumentation et de contrôle de procédés industriels.

**Durée :** 420 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 420

**Contenu :** Installation, configuration et mise en marche d'une boucle de régulation; analyse du fonctionnement de procédés industriels; positionnement et programmation d'un robot industriel; utilisation de réseaux locaux industriels.

**Préalables :** Avoir réussi le programme «Automatisation et instrumentation industrielles (AEC I)». D'autres équivalences peuvent également être acceptées.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Étant de niveau collégial, cette formation demande de la part du participant un investissement en heures en dehors des modules de formation. De plus, la réussite de certains modules est préalable pour poursuivre la formation.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Lévis Cégep Lévis-Lauzon	1 février 2021	LUN au VEN 8h à 17h	2021-01-15	53472

**Mesure, instrumentation et boucles de contrôle :** Appliquer les principes de mesure et d'Instrumentation puis ajuster les paramètres opérationnels dans les boucles de régulation de procédés.

**Durée :** 90 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Représentation normalisée (P & ID) des schémas de boucles; mise en application des principaux capteurs (niveau, débit, pression et température) utilisés en industrie; vérification du fonctionnement de l'ensemble des composants d'une boucle de régulation; principes de fonctionnement et mise en œuvre de divers types de boucles (ouverte, fermée, cascade, étendue fractionnée, de rapport); méthodes pratiques de réglage; interprétation du fonctionnement des procédés suite aux divers ajustements.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir acquis des compétences de base en électricité industrielle ou dans le domaine de la transmission et du contrôle de grandeurs analogiques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à deux modules de l'AEC Automatisation industrielle I.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Septembre 2020	MAR et JEU 18h30 à 22h15	2020-08-22	53499
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Mars 2021	MAR et JEU 18h30 à 22h15	2021-02-01	53501

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Automatisation - instrumentation

**Systèmes d'entraînement de moteurs à vitesse variable («drives») :** Procéder à l'installation, au paramétrage, au test et dépannage des variateurs de vitesse de moteurs («drives»).

**Durée :** 75 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Application des principes de fonctionnement des moteurs CC et CA; distinction des principales techniques de commande (en fréquence, à boucle ouverte ou fermée, à contrôle direct du couple); ajustement des divers paramètres; réalisation de projets industriels avec différents variateurs de vitesse (Siemens, Allen-Bradley); diagnostic, dépannage et optimisation du fonctionnement des systèmes d'entraînement à vitesse variable (utilisés seuls ou non).

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir acquis des compétences liées à l'installation de moteurs à courant alternatif et à courant continu ainsi qu'à leurs systèmes de commandes.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à un module de l'AEC Automatisation industrielle II.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Octobre 2020	LUN et MER 18h30 à 22h15	2020-09-15	53536
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Février 2021	LUN et MER 18h30 à 22h15	2021-01-15	53537
Montréal I.P.I. - Collège de Maisonneuve	Avril 2021	LUN et MER 18h30 à 22h15	2021-03-01	53538

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Domotique, immotique et câblage structuré

**Canalisation et câblage d'un réseau de communication** : Installer un réseau local de communication.

**Durée :** 70 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 70

**Contenu :** Caractérisation d'un réseau local de communication; différenciation des canalisations et des câbles de communication; planification d'une installation d'un réseau; installation de la structure de support et tirage de câbles de cuivre et de fibre optique; terminaison des câbles; mise à la terre des câbles, de la structure de support et des appareils; connexion de la salle de communication et des postes auxiliaires; vérification finale du réseau.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Câblage de communication» ou l'activité «Chemins de câbles».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Février 2021	LUN au VEN 8h à 15h30	2021-01-15	53535

**Installation d'un système automatisé d'économie d'énergie CVAC** : Installer un système de commande et de contrôle (régulation) de chauffage, ventilation, air climatisé (CVAC).

**Durée :** 75 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Caractérisation des systèmes CVAC; interprétation de plans en CVAC; installation des panneaux de contrôle et des équipements; raccordement des câbles de communication au réseau et des équipements aux automates; participation aux essais et à la mise en service.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Instrumentation électronique» du DEP en électricité 5295 ou avoir réussi un programme d'AEC en automatisation industrielle ou un DEC reconnu dans le domaine de l'électronique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal É.M.C.M.	Janvier 2021	LUN au VEN 7h30 à 15h30	2020-12-01	53471

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Domotique, immotique et câblage structuré

**Intégration de systèmes intelligents** : Effectuer l'installation et la configuration d'un système de maison intelligente.

**Durée** : 90 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 90

**Contenu** : Caractéristiques d'un système intelligent; configuration du routeur; installation du cabinet et des câbles de communication; intégration des périphériques; configuration des systèmes d'éclairage, chauffage/ventilation/air climatisé; raccordement du système d'alarme incendie au réseau; configuration des interfaces de contrôles et des liens pour des accès externes.

**Préalables** : Posséder une habileté certaine dans l'usage d'un ordinateur (utilisation de l'ordinateur, d'une clé USB, navigation sur le WEB, etc.).

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 15h30	2021-02-01	53476

**Introduction à l'installation de systèmes d'éclairage DEL** : Installer des systèmes d'éclairage au DEL et contrôle d'éclairage à basse tension.

**Durée** : 21 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Installation de systèmes d'éclairage DEL; contrôle d'éclairage à basse tension; réseautique en éclairage; spécificités d'installation; réglementation applicable.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Baie-Comeau Pavillon des Baies	Janvier 2021	VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30	2020-12-01	53489
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30	2021-02-01	53488
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Janvier 2021	VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30	2020-12-01	53481
Montréal É.M.C.M.	Mars 2021	VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30	2021-02-01	53486
Québec É.M.O.I.C.Q.	Janvier 2021	VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30	2020-12-01	53482
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Janvier 2021	VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30	2020-12-01	53480
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Janvier 2021	VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30	2020-12-01	53484

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

 **Bornes de recharge pour véhicules électriques** : Acquérir les notions relatives à l'installation de bornes de recharge résidentielles et commerciales.

**Durée :** 11 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 11

**Contenu :** Distinction des types de recharge; interprétation de la réglementation; détermination de l'emplacement, du calcul des charges, du disjoncteur, de la grosseur du fil; résumé des étapes d'installation et de raccordement de l'appareillage électrique.

**Préalables :** Avoir une expertise en câblage et en installation de transformateurs et de panneaux électriques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	53379
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h	2021-02-01	53373
Québec É.M.O.I.C.Q.	Décembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h	2020-11-01	53374
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h	2021-02-01	53375
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	53380
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Décembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-11-01	53377
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	53378
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h	2021-02-01	53376

**Chauffage électrique - Calcul de perte de chaleur** : Déterminer la capacité requise d'une unité de chauffage électrique.

**Durée :** 20 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 20

**Contenu :** Reconnaissance des sources de chaleur et de la nature des pertes de chaleur; calcul des pertes de chaleur par conduction ou résultant de l'infiltration; calcul de la puissance électrique nécessaire; caractérisation des types d'appareils de chauffage à rayonnement, à convection, à conduction, à air forcé.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 7h30 à 16h30	2021-02-01	53385
Saint-Hyacinthe É.P.S.H.	Mars 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 7h30 à 16h30	2021-02-01	53386

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Chemins de câbles** : Effectuer l'installation complète de chemins de câbles en respectant les normes du Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité en vigueur.

\* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée** : 45 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 45

**Contenu** : Interprétation de schémas de câblage, de plans et devis; planification des installations; respect des normes; assemblage et fixation des supports; tirage des conducteurs; application des techniques de mise à la terre et à la masse.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Mars 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-02-01	53388
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-02-01	53387

**Cintrage de canalisations** : Installer des conduits et des tubes électriques à partir de schémas de canalisations simples.

\* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée** : 45 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 45

**Contenu** : Caractéristiques des conduits et des tubes électriques; interprétation des normes; calculs des quantités de matériaux, des rayons de courbures, des gains et pertes; préparation (coupure, alésage, filetage) et cintrage de conduits et tubes électriques de dimension jusqu'à 1 1/4 pouce à l'aide de cintreuses manuelles; fixation et raccordement.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec É.M.O.I.C.Q.	Février 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-01-15	53389
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Janvier 2021	LUN au VEN 8h à 15h30	2020-12-01	53390

**Cintrage de canalisations - Avancé** : Installer des conduits et des tubes électriques à partir de schémas de canalisations.

**Durée** : 30 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 30

**Contenu** : Interprétation des normes; cintrage de conduits et tubes électriques de dimension jusqu'à 4 pouces à l'aide de cintreuses mécaniques, électriques et hydrauliques; fixation et raccordement.

**Préalables** : Avoir réussi l'activité «Cintrage de canalisations».

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-02-01	53391
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Février 2021	LUN au VEN 8h à 15h30	2021-01-15	53393

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Estimation d'installations électriques commerciales et industrielles** : Collaborer à l'estimation d'installations électriques commerciales, institutionnelles et industrielles.

**Durée** : 48 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 48

**Contenu** : Participation à la planification d'une estimation d'installation électrique, rôle des intervenants, étapes d'une procédure d'estimation, critères de sélection d'un projet; participation à la réalisation d'une estimation, caractérisation et quantification des matériaux, estimation du coût matériel et de la charge horaire des composants des items d'un projet, résumé d'estimation; mise à terme de la procédure d'estimation, procédure de dépôt d'une soumission.

**Préalables** : Avoir un minimum de 6 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'électricien et avoir acquis des compétences de base liées à la lecture de plans et de devis.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Mars 2021	LUN au VEN 7h30 à 15h	2021-02-01	53466
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	LUN au VEN 7h30 à 16h	2021-02-01	54394

 **Installation de panneaux solaires photovoltaïques de petite puissance** : Installer des systèmes d'énergie solaire photovoltaïques de petite puissance, autonomes ou non.

**Durée** : 75 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 75

**Contenu** : Caractérisation et différenciation des systèmes photovoltaïques et des types de panneaux solaires; préparation de l'installation et du raccordement au réseau d'Hydro-Québec; choix des composants complémentaires; installation d'un accumulateur électrique; installation de différents systèmes photovoltaïques, autonomes ou non; mise en service.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Jonquière Cégep de Jonquière	1 février 2021	Sem.1 : LUN au JEU 8h à 16h30 (-1h) +VEN	2021-01-15	53467
Jonquière Cégep de Jonquière	8 mars 2021	Sem.1 : LUN au JEU 8h à 16h30 (-1h) +VEN	2021-02-01	53468

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

 **Installation de panneaux solaires photovoltaïques de petite puissance - Renforcement :**  
Installer des systèmes de panneaux solaires photovoltaïques de petite puissance, autonomes ou non.

**Durée :** 35 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 35

**Contenu :** Installation d'un accumulateur électrique et de panneaux solaires photovoltaïques autonomes et non autonomes; raccordement du générateur électrique; mise en service du système.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Installation d'équipements d'énergie renouvelable de petite puissance».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de formation sera offerte pour une dernière année afin que les participants ayant réussi la formation préalable aient l'opportunité de compléter leur formation sur les panneaux solaires équivalente à la formation de 75 heures.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Jonquière Cégep de Jonquière	18 janvier 2021	LUN au JEU 8h à 16h et VEN 8h à 13h30	2020-12-01	53469
Jonquière Cégep de Jonquière	22 février 2021	LUN au JEU 8h à 16h et VEN 8h à 13h30	2021-01-15	53470

**Introduction à l'installation de câbles chauffants :** Effectuer du traçage électrique à l'aide de câbles chauffants de tension ne dépassant pas 750 V.

**Durée :** 21 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 21

**Contenu :** Caractéristiques du traçage électrique et des câbles chauffants; installation de câbles chauffants de polymère; tests de vérification de l'installation; réglementation applicable.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec É.M.O.I.C.Q.	Février 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 7h30 à 16h30	2021-01-15	53491
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Février 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 7h30 à 16h30	2021-01-15	53492

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Manutention et gréage pour électriciens - Avancé** : Déplacer des équipements lourds non motorisés à l'intérieur et à l'extérieur d'un bâtiment.

**Durée :** 24 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 24

**Contenu :** Révision des notions de base de manutention et de gréage telles que l'exécution de certains noeuds et signaux; révision de notions de sécurité; identification du centre de gravité d'une charge régulière et irrégulière; déplacement de charges lourdes à l'aide d'équipements tels que tire-fort, vérin hydraulique, élingue, treuil à chaînes, plaque de glissement, etc.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité ou avoir réussi l'activité «Manutention et gréage» pour les électriciens ou l'activité «Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec É.M.O.I.C.Q.	Décembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h	2020-11-01	53493
Québec É.M.O.I.C.Q.	Février 2021	SAM et DIM 7h à 15h	2021-01-15	53495
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Décembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-11-01	53496
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Février 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-01-15	53497

 **Mesures parasismiques en électricité** : Distinguer les mesures de protection sismique en électricité.

**Durée :** 8 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Contexte de mise en application de mesures de protection sismique; distinction des mesures parasismiques spécifiques à l'appareillage suspendu, aux équipements et à la canalisation électrique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
À déterminer À déterminer	Février 2021	SAM 8h à 16h30	2021-01-15	53506

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Plans et devis d'électricité institutionnels et commerciaux** : Interpréter des plans et devis complexes d'électricité institutionnels et commerciaux.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Lecture de plans et devis comprenant des éléments d'interprétation de complexité supérieure; consultation d'un devis et lien avec les plans; interprétation de diagrammes de distribution électrique et de branchements d'appareillage spécifique.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Plans et manuels techniques» du DEP Électricité ou l'activité multimétier «Plans et devis de bâtiment».

**Clientèle :** Compagnons

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-02-01	53523
LaSalle C.I.M.M.E.	Avril 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-03-01	53520

**Qualité de l'onde et harmoniques** : Appliquer des mesures de correction améliorant la qualité de l'onde électrique.

**Durée :** 30 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Caractéristiques de l'onde électrique; explication des facteurs de déformations électriques et électroniques et des effets sur l'onde électrique; particularités des appareils de mesures; interprétation des données et établissement d'un diagnostic; choix et installation de mesures de correction appropriées à une situation donnée (filtres passifs, actifs ou hybrides, conditionneur de tension, transformateur spécialisé, etc.).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal É.M.C.M.	Mars 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-02-01	53530
Québec É.M.O.I.C.Q.	Février 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-01-15	53528

**Terminaison et joint d'un câble MT (produits 3M et Raychem)** : Appliquer les techniques d'épissure et de terminaison d'un câble de puissance (5 kV à 69 kV).

**Durée :** 15 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Distinction entre les différents types de câbles; distinction entre les diverses formes d'épissure; application des techniques d'épissure d'un câble; connaissance des facteurs justifiant une terminaison; application des techniques de terminaison d'un câble de moyenne tension; utilisation des outils et produits isolants thermo rétractables et rétractables à froid.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis électricien et occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ dans les travaux de lignes au cours des deux dernières années.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Baie-Comeau Pavillon des Baies	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-01-15	54341

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

#### Terminaison et joint d'un câble MT (produits 3M et Raychem) (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54337
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54326
Laval École Polymécanique de Laval	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-10-01	54332
Laval École Polymécanique de Laval	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-12-01	54334
Laval École Polymécanique de Laval	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-03-01	54336
Magog C.F.P. Memphrémagog	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54331
Québec É.M.O.I.C.Q.	Décembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-11-01	54327
Québec É.M.O.I.C.Q.	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-03-01	54328
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-01-15	54325
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-01-15	54340
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-12-01	54330

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Normalisation en électricité

**Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité (actualisation 2018) :** Identifier les principales modifications apportées au Code de construction du Québec, Chapitre V – Électricité, version 2018.

**Durée :** 4 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des principaux articles du Code de construction, Chapitre V – Électricité version 2018 faisant l'objet de modifications par rapport à la version 2010 du Code.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences en interprétation sur les dispositions du Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
À déterminer	Décembre 2020	SAM 8h à 12h	2020-11-01	53395
À déterminer				

**Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 1 :** Interpréter les principales prescriptions des sections 0 à 16 et 26 du Code et du Livre Bleu d'Hydro-Québec.

\* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Distinction des structures du Code et de ses sections; explication des principaux articles du Code des sections 0 à 16 et 26; explication des principaux articles du Livre Bleu; identification des articles du Code et du Livre Bleu à forte incidence sur les pratiques du métier.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences liées aux procédures de branchement, d'installation, de raccordement et de montage de circuits électriques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en 3e ou 4e période d'apprentissage

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal É.M.C.M.	Février 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-01-15	53455
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-02-01	53453
Sherbrooke C.F.P. 24-Juin	Février 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-01-15	53454

**Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 2 :** Interpréter les principales prescriptions des sections pertinentes de 18 à 86 du Code.

\* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Explication des principaux articles du Code, des sections 18 à 86; identification des articles à forte incidence sur les pratiques du métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en 3e ou 4e période d'apprentissage

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
------------------------------	---------------------------------	---------	------------------------------	-----------

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Normalisation en électricité

#### **Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 2 (suite)**

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal É.M.C.M.	Mars 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-02-01	53458
Québec É.M.O.I.C.Q.	Avril 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-03-01	53456
Sherbrooke C.F.P. 24-Juin	Mars 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-02-01	53457

**Normes sur les emplacements dangereux** : Interpréter les normes sur les emplacements dangereux des sections 18 et 20 du Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018.

**Durée :** 14 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 14

**Contenu :** Définition des emplacements dangereux; détermination des critères de classification, règles de scellement, distances minimales dans les zones de danger des particularités de certains câbles; utilisation des annexes afférentes aux sections 18 et 20 du Code.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité ou avoir réussi une formation sur le Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité, Partie I ou II.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal É.M.C.M.	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	53518
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	53516

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Soudage

**Soudage par aluminothermie** : Souder à l'aide de la technique de soudage par aluminothermie Caldwell.

**Durée** : 8 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Choix du type et du calibre du moule; distinction des types d'épissure; sélection de l'outillage selon les types de câbles et de moules; utilisation des produits antioxydants; application des moyens de prévention pour éliminer les risques.

**Préalables** : Avoir un minimum de 1 250 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'électricien dans les secteurs institutionnel et commercial, industriel ou génie civil ou avoir 1250 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de monteur de lignes.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis électriciens ou occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec TransÉnergie Services - Vanier	Décembre 2020	1 jour/sem. 8h à 16h30	2020-11-01	54290
Québec TransÉnergie Services - Vanier	Février 2021	1 jour/sem. 8h à 16h30	2021-01-15	54291
Québec TransÉnergie Services - Vanier	Avril 2021	1 jour/sem. 8h à 16h30	2021-03-01	54292
Saint-Jean-sur-Richelieu TransÉnergie Services- St-Jean-sur-Rich.	Décembre 2020	1 jour/sem. 8h à 16h30	2020-11-01	54293
Saint-Jean-sur-Richelieu TransÉnergie Services- St-Jean-sur-Rich.	Février 2021	1 jour/sem. 8h à 16h30	2021-01-15	54294
Saint-Jean-sur-Richelieu TransÉnergie Services- St-Jean-sur-Rich.	Avril 2021	1 jour/sem. 8h à 16h30	2021-03-01	54295

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale

**Préparation à la qualification interprovinciale électricien/électricienne** : Maîtriser les notions théoriques relatives aux tâches du métier définies dans l'analyse nationale de la profession (ANP).

**Durée** : 120 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Sur la base de l'analyse nationale de profession et du Code canadien de l'électricité (CCE) 2015, révision des notions relatives à l'installation de systèmes électriques, aux méthodes de câblage, aux moteurs et à leurs systèmes de signalisation et de communication, aux interventions sur des réseaux électriques; identification des éléments de contexte de l'examen et préparation à l'examen.

**Préalables** : Avoir acquis des compétences liées à l'interprétation des dispositions du Code de construction du Québec chapitre V - Électricité.

**Clientèle** : Compagnons

**Remarque** : L'administration des examens inter provinciaux Sceau rouge relève d'Emploi-Québec. Afin d'éviter les délais d'inscription, les personnes sont invitées à entreprendre leurs démarches d'inscription à l'examen dès le début du cours en communiquant avec le Centre administratif de la qualification professionnelle d'Emploi-Québec au 1 866 393-0067.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 15h	2021-02-01	53526

**Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité I** : Réviser les notions théoriques de base en électricité et en systèmes de signalisation et de communication.

**Durée** : 33 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Différenciation des circuits électriques; révision des notions de mathématiques en électricité, des calculs des facteurs de puissance et de rendement, des notions de base relatives aux conducteurs et aux chutes de tension, aux circuits triphasés; utilisation et interprétation des données d'appareils de mesure; révision des principales normes de sécurité; révision des notions de base relatives à l'installation de divers systèmes de signalisation et communication.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h45	2020-12-01	54094
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h45	2020-12-01	54088
Québec É.M.O.I.C.Q.	Décembre 2020	VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 7h30 à 16h30	2020-11-01	54089
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h45	2020-12-01	54095
Saint-Hyacinthe É.P.S.H.	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-12-01	54092
Sherbrooke C.F.P. 24-Juin	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-12-01	54091
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Décembre 2020	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2020-11-01	54093

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale

#### **Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité I (suite)**

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-12-01	54090

**Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité II** : Réviser les notions théoriques et les normes usuelles relatives aux équipements électriques et aux branchements.

**Durée : 37 heures** **Crédit à l'apprentissage : 0**

**Contenu** : Révision des notions théoriques et des normes usuelles relatives à l'installation des conducteurs, des câbles, des canalisations, des boîtes et panneaux électriques; révision des notions théoriques et des normes usuelles relatives aux différents types de branchements et leurs composants, à l'installation d'un réseau de mise à la terre et la vérification de la continuité des masses et à l'installation d'un groupe électrogène.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Février 2021	VEN 18h à 21h, SAM et DIM 8h à 16h15	2021-01-15	54102
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Février 2021	VEN 18h à 21h, SAM et DIM 8h à 16h15	2021-01-15	54096
Québec É.M.O.I.C.Q.	Janvier 2021	Ven 17h30 à 21h30, SAM & DIM 7h30 à 16h30	2020-12-01	54097
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Février 2021	VEN 18h à 21h, SAM et DIM 8h à 16h15	2021-01-15	54103
Saint-Hyacinthe É.P.S.H.	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-01-15	54100
Sherbrooke C.F.P. 24-Juin	Février 2021	LUN au VEN 8h à 16h30	2021-01-15	54099
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Février 2021	LUN au VEN 8h à 16h30	2021-01-15	54101
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Février 2021	LUN au VEN 8h à 16h30	2021-01-15	54098

**Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité III** : Réviser les notions théoriques et les normes usuelles relatives aux systèmes de dérivation.

**Durée : 30 heures** **Crédit à l'apprentissage : 0**

**Contenu** : Révision des notions théoriques et normes usuelles relatives à l'installation des sorties de raccordement de systèmes de dérivation, de systèmes d'éclairage et des transformateurs et au raccordement des systèmes de chauffage, des appareils de force motrice et des systèmes de commande.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54110

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale

#### **Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité III (suite)**

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	54105
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54104
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54111
Saint-Hyacinthe É.P.S.H.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54108
Sherbrooke C.F.P. 24-Juin	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54107
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Mars 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-02-01	54109
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54106

#### **Révision des notions théoriques installateur de systèmes de sécurité : Maîtriser les principales notions théoriques de la spécialité installateur de systèmes de sécurité.**

**Durée : 35 heures**

**Crédit à l'apprentissage : 0**

**Contenu :** Révision des notions théoriques et des normes usuelles relatives à l'installation et l'entretien d'un système alarme-incendie, antivol, antifugue, contrôle d'accès, surveillance par vidéo, communication.

**Clientèle :** Apprentis ayant plus de 4 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'installateur de systèmes de sécurité

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
La Prairie C.F. Compétence Rive-Sud	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 17h	2021-02-01	53534
Québec É.M.O.I.C.Q.	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 17h	2021-03-01	53533

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Systèmes de sécurité

**Appareillage de détection** : Installer et entretenir de l'appareillage de détection dans les secteurs résidentiel, commercial et institutionnel.

**Durée** : 35 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 35

**Contenu** : Identification des différents types de détecteurs et d'équipement de protection contre le vol et la surveillance des lieux; interprétation des fiches techniques et manuels d'utilisation; identification du niveau de protection requis; choix, positionnement, branchement et mise en marche des équipements de détection; vérification de l'appareillage de détection et application des méthodes de diagnostic.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
La Prairie C.F. Compétence Rive-Sud	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 17h	2021-03-01	53372
Québec É.M.O.I.C.Q.	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 17h	2021-03-01	53371

**Normes et installation d'un réseau avertisseur alarme-incendie conventionnel** : Installer, mettre à l'essai et vérifier un réseau avertisseur alarme-incendie conventionnel.

\* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée** : 25 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 25

**Contenu** : Interprétation des plans, fiches techniques et manuels d'utilisation d'un système alarme-incendie conventionnel; installation, raccordement, mise en marche et vérification du système selon la normalisation applicable.

**Clientèle** : Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
La Prairie C.F. Compétence Rive-Sud	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-03-01	53514
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h	2021-02-01	53512

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités de perfectionnement

### Systèmes de sécurité

**Réseau avertisseur alarme-incendie adressable** : Installer, mettre en marche et vérifier un réseau avertisseur alarme-incendie adressable.

**Durée :** 30 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation des plans, fiches techniques et manuels d'utilisation; normalisation liée au système alarme-incendie adressable; distinction du fonctionnement d'un système de gicleurs; installation des équipements; mise en marche et programmation des données; vérification du système selon la normalisation applicable; rédaction de données aux registres.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'installateur de systèmes de sécurité au cours des deux dernières années ou avoir réussi l'activité «Norme et installation réseau avertisseur alarme-incendie conventionnel».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
La Prairie C.F. Compétence Rive-Sud	Mai 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-04-01	53532
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	53531

**Vidéosurveillance** : Installer et entretenir un système de surveillance vidéo.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Discernement des caractéristiques d'un système de vidéosurveillance et de chacun de ses composants; installation, branchement et configuration des : caméras, systèmes de gestion vidéo, enregistreurs vidéo et moniteurs; intégration d'un système de vidéosurveillance à un système de sécurité.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Informatique en systèmes de sécurité» ou maîtriser l'utilisation d'un ordinateur et avoir des compétences en réseautique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal É.M.C.M.	Mars 2021	LUN au VEN 7h30 à 15h	2021-02-01	53540
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Février 2021	LUN au VEN 7h30 à 15h30	2021-01-15	53539

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

**Boom Lift and Scissor Lift:** Using a boom lift and a scissor lift.

**Duration:** 14 hours

**Apprenticeship Credit:** 14

**Content:** Determining requirements and standards; detection of situations posing a risk; operating equipment and accessories; checking and maintenance; selection of equipment depending on the type of operation to be carried out.

**Prerequisites:** At least 18 years old.

**Certificate:** Journeymen, apprentices and occupations

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "NACELLE AÉRIENNE ET PLATEFORME ÉLÉVATRICE". This training program is recognized by Hydro-Québec for construction work that requires the use of a boom lift or a scissor lift. It is recommended that people with vertigo abstain from this course which requires practical work at heights.

City Training Center	Start Date (To Be Confirmed)	Schedule	Registration Deadline	Group Number
Anjou C.F.M.A.	Novembre 2020	SAT and SUN from 7:00 A.M. to 3:30 P.M.	2020-10-01	53779
Anjou C.F.M.A.	Février 2021	SAT and SUN from 7:00 A.M. to 3:30 P.M.	2021-01-15	53781
Anjou C.F.M.A.	Avril 2021	SAT and SUN from 7:00 A.M. to 3:30 P.M.	2021-03-01	53782

**Chariot élévateur télescopique :** Utiliser de façon adéquate et sécuritaire un chariot élévateur télescopique de moins de 10 000 livres muni de fourches.

**Durée :** 13 heures

**Credit à l'apprentissage :** 13

**Contenu :** Réglementation encadrant l'utilisation du chariot élévateur; inspection quotidienne; conduite du chariot élévateur; manutention à l'aide d'un chariot élévateur.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans.

**Clientèle :** Compagnons, occupations et apprentis (sauf carreleur). Les apprentis briqueteur-maçon, cimentier-applicateur, grutier et plâtrier doivent être en dernière période d'apprentissage pour être admissibles

**Remarque :** Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'un chariot élévateur télescopique.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou C.F.M.A.	Octobre 2020	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-09-15	53852
Anjou C.F.M.A.	Novembre 2020	3 soirs/sem. 16h30 à 21h30	2020-10-01	53854
Anjou C.F.M.A.	Décembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-11-01	53855
Anjou C.F.M.A.	Janvier 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-12-01	53857
Anjou C.F.M.A.	Février 2021	3 soirs/sem. 16h30 à 21h30	2021-01-15	53858
Anjou C.F.M.A.	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-02-01	53859

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

#### Chariot élévateur télescopique (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou C.F.M.A.	Avril 2021	3 soirs/sem. 16h30 à 21h30	2021-03-01	53861
Anjou C.F.M.A.	Mai 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-04-01	53864
Baie-Comeau Pavillon des Baies	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-10-01	53964
Baie-Comeau Pavillon des Baies	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	53966
Bonaventure C.F.P. Chandler-Bonaventure	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-09-15	53790
Bonaventure C.F.P. Chandler-Bonaventure	Février 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-01-15	53794
Bonaventure C.F.P. Chandler-Bonaventure	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-03-01	53791
Drummondville C.F.P. Paul-Rousseau	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h	2020-10-01	53835
Drummondville C.F.P. Paul-Rousseau	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-02-01	53837
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-09-15	53953
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Décembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-11-01	53954
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	53956
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h	2020-09-15	53800
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Décembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h	2020-11-01	53802
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2020-12-01	53804
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-02-01	53805
Laval C.F. Le Chantier	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-09-15	53876
Laval C.F. Le Chantier	Octobre 2020	3 soirs/sem. 17h à 21h30	2020-09-15	53878
Laval C.F. Le Chantier	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-12-01	53873
Laval C.F. Le Chantier	Janvier 2021	3 soirs/sem. 17h à 21h30	2020-12-01	53880
Laval C.F. Le Chantier	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	53881
Laval C.F. Le Chantier	Mars 2021	3 soirs/sem. 17h à 21h30	2021-02-01	53883
Magog C.F.P. Memphrémagog	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h	2020-10-01	53844
Magog C.F.P. Memphrémagog	Février 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-01-15	53847
Magog C.F.P. Memphrémagog	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-03-01	53849
Québec É.M.O.I.C.Q.	Novembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-10-01	53810

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

#### Chariot élévateur télescopique (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec É.M.O.I.C.Q.	Décembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-11-01	53811
Québec É.M.O.I.C.Q.	Janvier 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-12-01	53813
Québec É.M.O.I.C.Q.	Février 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-01-15	53814
Québec É.M.O.I.C.Q.	Février 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-01-15	53820
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-02-01	53815
Québec É.M.O.I.C.Q.	Avril 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-03-01	53817
Québec É.M.O.I.C.Q.	Avril 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-03-01	53822
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mai 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-04-01	53818
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-09-15	53795
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	53797
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-03-01	53798
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-10-01	53958
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	53959
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-09-15	53866
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-12-01	53872
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	53870
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Octobre 2020	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-09-15	53885
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Décembre 2020	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-11-01	53886
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Janvier 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-12-01	53889
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Février 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-01-15	53891
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Février 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-01-15	53897
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mars 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-02-01	53892
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Avril 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-03-01	53894
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Avril 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-03-01	53899
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mai 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-04-01	53895
Sept-Îles C.F.P. de Sept-Îles	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-10-01	53961

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

#### Chariot élévateur télescopique (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Sept-Îles C.F.P. de Sept-Îles	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	53963
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h	2020-09-15	53838
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2020-12-01	53839
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-02-01	53840

**Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE)** : Maîtriser les notions théoriques et l'utilisation d'un chariot élévateur télescopique ayant une capacité de moins de 10 000 livres muni de fourches. Cette formation est composée d'une partie théorique qui se fait via Internet, d'une durée approximative de 2 heures. La partie pratique, d'une durée de 8 heures, s'effectuera dans un centre de formation le plus près de votre région de domicile.

**Durée : 10 heures**

**Crédit à l'apprentissage : 10**

**Contenu :** Règlementation encadrant l'utilisation du chariot élévateur; inspection quotidienne; conduite du chariot élévateur; manutention à l'aide d'un chariot élévateur.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans. Notez que la partie théorique devra être réussie avant de pouvoir faire la partie pratique.

**Clientèle :** Compagnons, occupations et apprentis (sauf carreleur). Les apprentis briqueteur-maçon, cimentier-applicateur, grutier et plâtrier doivent être en dernière période d'apprentissage pour être admissibles

**Remarque :** Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'un chariot élévateur télescopique.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Différentes régions Centre de formation en ligne	Novembre 2020	Formation en ligne + un jour 8h à 16h30	2020-10-01	54416
Différentes régions Centre de formation en ligne	Janvier 2021	Formation en ligne + un jour 8h à 16h30	2020-12-01	54417
Différentes régions Centre de formation en ligne	Mars 2021	Formation en ligne + un jour 8h à 16h30	2021-02-01	54418

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

**Chariot élévateur vertical** : Manutentionner des matériaux et des équipements à l'aide d'un chariot élévateur vertical de 10 000 livres et moins.

**Durée** : 13 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 13

**Contenu** : Cadre légal et principaux risques de la conduite du chariot élévateur; vérification de l'état des composantes et des systèmes du chariot élévateur à l'arrêt et en marche; procédures d'approvisionnement en carburant; conduite du chariot élévateur vertical; manutention à l'aide du chariot élévateur vertical.

**Préalables** : Être âgé d'au moins 18 ans.

**Clientèle** : Compagnons, occupations et apprentis (sauf carreleur). Les apprentis briqueteur-maçon, cimentier-applicateur, grutier et plâtrier doivent être en dernière période d'apprentissage pour être admissibles

**Remarque** : Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'un chariot élévateur vertical.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou C.F.M.A.	Octobre 2020	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-09-15	54010
Anjou C.F.M.A.	Novembre 2020	3 soirs/sem. 16h30 à 21h30	2020-10-01	54018
Anjou C.F.M.A.	Décembre 2020	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-11-01	54012
Anjou C.F.M.A.	Février 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-01-15	54013
Anjou C.F.M.A.	Mars 2021	3 soirs/sem. 16h30 à 21h30	2021-02-01	54020
Anjou C.F.M.A.	Avril 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-03-01	54015
Baie-Comeau Pavillon des Baies	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54045
Bonaventure C.F.P. Chandler-Bonaventure	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-03-01	53981
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-10-01	54039
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54040
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h	2020-10-01	53985
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2020-12-01	53986
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-02-01	53987
Magog C.F.P. Memphrémagog	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h	2020-10-01	54006
Magog C.F.P. Memphrémagog	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-02-01	54007
Québec É.M.O.I.C.Q.	Novembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-10-01	53991
Québec É.M.O.I.C.Q.	Janvier 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-12-01	53993
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-02-01	53994

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

#### Chariot élévateur vertical (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-02-01	54001
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mai 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-04-01	53996
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mai 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-04-01	53999
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-03-01	53983
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54042
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-09-15	54022
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-12-01	54026
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54024
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Novembre 2020	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-10-01	54028
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Janvier 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-12-01	54030
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mars 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-02-01	54032
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Avril 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-03-01	54037
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mai 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-04-01	54033
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mai 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-04-01	54036
Sept-Îles C.F.P. de Sept-Îles	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54043
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h	2020-10-01	54003
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-02-01	54004

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

**Nacelle aérienne et plateforme élévatrice** : Utiliser une nacelle aérienne et une plateforme élévatrice.

**Durée** : 14 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 14

**Contenu** : Détermination des normes et exigences; détection des situations à risque; opération de l'équipement et des accessoires; vérification et entretien; choix de l'équipement en fonction des travaux à effectuer.

**Préalables** : Être âgé d'au moins 18 ans.

**Clientèle** : Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque** : Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'une nacelle ou d'une plateforme élévatrice. Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou C.F.M.A.	Octobre 2020	3 soirs/sem. 16h30 à 21h30	2020-09-15	54069
Anjou C.F.M.A.	Octobre 2020	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-09-15	54070
Anjou C.F.M.A.	Décembre 2020	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-11-01	54077
Anjou C.F.M.A.	Janvier 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-12-01	54078
Anjou C.F.M.A.	Février 2021	3 soirs/sem. 16h30 à 21h30	2021-01-15	54079
Anjou C.F.M.A.	Mars 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-02-01	54080
Anjou C.F.M.A.	Avril 2021	3 soirs/sem. 16h30 à 21h30	2021-03-01	54081
Anjou C.F.M.A.	Mai 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-04-01	54082
Baie-Comeau Pavillon des Baies	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-10-01	54134
Baie-Comeau Pavillon des Baies	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	54135
Bonaventure C.F.P. Chandler-Bonaventure	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-09-15	54017
Bonaventure C.F.P. Chandler-Bonaventure	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	54019
Bonaventure C.F.P. Chandler-Bonaventure	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-03-01	54021
Drummondville C.F.P. Paul-Rousseau	Novembre 2020	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2020-10-01	54061
Drummondville C.F.P. Paul-Rousseau	Mars 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-02-01	54062
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-09-15	54127
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Décembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-11-01	54128
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	54129
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-09-15	54029

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

#### Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Décembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-11-01	54031
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-12-01	54034
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54041
Laval C.F. Le Chantier	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-09-15	54086
Laval C.F. Le Chantier	Octobre 2020	3 soirs/sem. 17h à 21h30	2020-09-15	54087
Laval C.F. Le Chantier	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-12-01	54112
Laval C.F. Le Chantier	Janvier 2021	3 soirs/sem. 17h à 21h30	2020-12-01	54113
Laval C.F. Le Chantier	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54114
Laval C.F. Le Chantier	Mars 2021	3 soirs/sem. 17h à 21h30	2021-02-01	54115
Magog C.F.P. Memphrémagog	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-10-01	54066
Magog C.F.P. Memphrémagog	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-12-01	54067
Magog C.F.P. Memphrémagog	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54068
Québec É.M.O.I.C.Q.	Octobre 2020	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2020-09-15	54044
Québec C.F.P. Samuel-De Champlain	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-09-15	54903
Québec É.M.O.I.C.Q.	Novembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-10-01	54047
Québec É.M.O.I.C.Q.	Décembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h30	2020-11-01	54049
Québec É.M.O.I.C.Q.	Janvier 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2020-12-01	54052
Québec É.M.O.I.C.Q.	Janvier 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2020-12-01	54053
Québec É.M.O.I.C.Q.	Février 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-01-15	54055
Québec C.F.P. Samuel-De Champlain	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	54905
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-02-01	54056
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-02-01	54057
Québec É.M.O.I.C.Q.	Avril 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-03-01	54136
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mai 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-04-01	54058
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mai 2021	3 soirs/sem. 17h30 à 22h30	2021-04-01	54059
Québec É.M.O.I.C.Q.	Juin 2021	SAM et DIM 7h à 15h30	2021-05-01	54060

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

#### Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-09-15	54023
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	54025
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-03-01	54027
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-10-01	54130
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54131
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-09-15	54083
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Décembre 2020	SAM et DIM 8h à 15h30	2020-11-01	54084
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 15h30	2021-02-01	54085
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Novembre 2020	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-10-01	54116
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Décembre 2020	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-11-01	54117
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Janvier 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2020-12-01	54118
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Janvier 2021	3 soirs/sem. 17h à 21h30	2020-12-01	54119
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Février 2021	SAM et DIM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-01-15	54120
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-02-01	54121
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mars 2021	3 soirs/sem. 17h à 21h30	2021-02-01	54122
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Avril 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-03-01	54123
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mai 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-04-01	54124
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mai 2021	3 soirs/sem. 17h à 21h30	2021-04-01	54125
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Juin 2021	SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h	2021-05-01	54126
Sept-Îles C.F.P. de Sept-Îles	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-10-01	54132
Sept-Îles C.F.P. de Sept-Îles	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	54133
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Octobre 2020	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2020-09-15	54063
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Janvier 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2020-12-01	54064
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	SAM et DIM 7h30 à 15h30	2021-02-01	54065

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

**Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE)** : Utiliser une nacelle aérienne et une plateforme élévatrice. Cette formation est composée d'une partie théorique qui se fait via Internet, d'une durée approximative de 3 heures. La partie pratique, d'une durée de 8 heures, s'effectuera dans un centre de formation le plus près de votre région de domicile.

**Durée :** 11 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 11

**Contenu :** Détermination des normes et exigences; détection des situations à risque; opération de l'équipement et des accessoires; vérification et entretien; choix de l'équipement en fonction des travaux à effectuer.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans. Notez que la partie théorique devra être réussie avant de pouvoir faire la partie pratique.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'une nacelle ou d'une plateforme élévatrice. Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Différentes régions	Novembre 2020	Formation en ligne + un jour 8h à 16h30	2020-10-01	54419
Centre de formation en ligne				
Différentes régions	Janvier 2021	Formation en ligne + un jour 8h à 16h30	2020-12-01	54420
Centre de formation en ligne				
Différentes régions	Mars 2021	Formation en ligne + un jour 8h à 16h30	2021-02-01	54421
Centre de formation en ligne				

**Telescopic Forklift:** Adequately and safely use a telescopic forklift with less than 10,000 lb capacity.

**Duration:** 13 hours

**Apprenticeship Credit:** 13

**Content:** Telescopic forklift regulatory framework; daily inspection; telescopic forklift use; material handling with a telescopic forklift.

**Prerequisites:** At least 18 years old.

**Certificate:** Journeyman, occupations and apprentices (except tile setter). Bricklayer, cement finisher, crane operator and plasterer must be in the last period of their apprenticeship.

**Remark:** CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT S'INSCRIRE AU COURS "CHARIOT ÉLÉVATEUR TÉLESCOPIQUE". This training program is recognized by Hydro-Québec for construction activity that requires the use of a telescopic forklift.

City Training Center	Start Date (To Be Confirmed)	Schedule	Registration Deadline	Group Number
Anjou C.F.M.A.	Janvier 2021	SAT and SUN from 7:00 A.M. to 3:30 P.M.	2020-12-01	54317
Anjou C.F.M.A.	Mars 2021	SAT and SUN from 7:00 A.M. to 3:30 P.M.	2021-02-01	54318
Anjou C.F.M.A.	Mai 2021	SAT and SUN from 7:00 A.M. to 3:30 P.M.	2021-04-01	54319
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	SAT and SUN from 7:00 A.M. to 3:30 P.M.	2021-02-01	54321

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

Devenir formateur

**Gestion d'une situation d'enseignement** : Gérer une situation d'enseignement auprès d'une clientèle adulte.

**Durée** : 45 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Principes d'apprentissage et préparation d'un cours; techniques de formation et démarrage d'un cours; gestion dynamique d'un groupe en apprentissage; gestion des personnes à problèmes et des situations difficiles; techniques d'évaluation.

**Préalables** : Avoir un minimum de 2 400 heures travaillées et déclarées à la CCQ dans les cinq dernières années.

**Clientèle** : Compagnons et occupations

**Remarque** : S'il est admissible, chaque candidat sera avisé par écrit de nous faire parvenir une lettre de présentation et son curriculum vitae.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal UQÀM - Centre ESG	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	53971
Québec É.M.O.I.C.Q.	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2020-12-01	53970

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Échafaudage, levage et manutention

**Activité partagée «camion-flèche» :** Opérer un camion-flèche de 30 tonnes et moins, possédant uniquement un poste de commande fixe, pour le déplacement de matériaux liés à son métier vers un point de dépôt temporaire, excluant l'installation définitive de matériaux ou d'équipements.

**Durée :** 90 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Vérification du camion-flèche; consignation des données; inspection de l'équipement de gréage; lubrification des composants mécaniques; opération et installation du camion-flèche; manutention des matériaux; reconnaissance des dangers potentiels; interprétation des signaux manuels de levage; interprétation des chartes de levage; gréage et déplacement de matériaux.

**Préalables :** Détenir un permis de conduire de classe 3 valide avec les deux mentions suivantes : mention F (freinage pneumatique) et mention M (transmission manuelle).

**Clientèle :** Être titulaire d'un CCC d'une spécialité ou d'un métier autre que celui de grutier.

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise qui prévoit lui confier l'opération d'un camion-flèche. Prenez note que cette lettre et la preuve du permis de conduire classe 3 valide vous seront demandées suite à votre inscription.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou C.F.M.A.	Novembre 2020	SAM et DIM 7h à 17h30	2020-10-01	53932
Anjou C.F.M.A.	Décembre 2020	LUN au VEN 7h à 16h30	2020-11-01	53931
Anjou C.F.M.A.	Janvier 2021	LUN au VEN 7h à 16h30	2020-12-01	53933
Anjou C.F.M.A.	Février 2021	SAM et DIM 7h à 17h30	2021-01-15	53935
Anjou C.F.M.A.	Mars 2021	LUN au VEN 7h à 16h30	2021-02-01	53934
Lévis C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome	Décembre 2020	LUN au VEN 7h à 16h30	2020-11-01	53929
Lévis C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome	Février 2021	LUN au VEN 7h à 16h30	2021-01-15	53930
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Octobre 2020	SAM et DIM 6h à 15h30	2020-09-15	53936
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Décembre 2020	LUN au VEN 6h à 15h30	2020-11-01	53938
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Janvier 2021	LUN au VEN 6h à 15h30	2020-12-01	53940
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Février 2021	SAM et DIM 6h à 15h30	2021-01-15	53942

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Échafaudage, levage et manutention

**Échafaudage pour travaux d'envergure** : Réaliser des travaux d'érection complexe d'échafaudage tubulaire à rosette.

**Durée :** 90 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Interprétation de plans de montage d'échafaudage; montage et démontage d'échafaudage à rosette, d'échafaudage tubulaire en porte-à-faux et d'échafaudage tubulaire utilisés lors de travaux d'envergure; assemblage et installation des moyens d'accès et d'accessoires; identification et exécution des techniques d'amarrage; réalisation de jonctions entre un système d'échafaudage tubes et raccords à un système d'échafaudage tubulaire.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis monteur-assembleur et occupations

**Remarque :** Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Février 2021	LUN au VEN 8h à 14h30	2021-01-15	54591
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	LUN au VEN 7h à 15h	2021-02-01	53853
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Février 2021	LUN au VEN 7h à 15h	2021-01-15	53865
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Février 2021	LUN au VEN 7h à 15h	2021-01-15	53860

**Échafaudage tubulaire** : Ériger un échafaudage tubulaire et à rosettes.

**Durée :** 20 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Interprétation de plans d'érection; assemblage, montage et démontage d'un échafaudage tubulaire et à rosettes.

**Préalables :** Maîtriser les techniques d'érection des échafaudages à cadre-échelle.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis en dernière période d'apprentissage, apprentis monteur-assembleur toutes périodes et occupations

**Remarque :** Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou C.F.M.A.	Novembre 2020	SAM et DIM 7h à 17h30	2020-10-01	53903
Anjou C.F.M.A.	Avril 2021	SAM et DIM 7h à 17h30	2021-03-01	53905
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	53916
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Février 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30	2021-01-15	54592
Québec É.M.O.I.C.Q.	Octobre 2020	VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 7h30 à 16h30	2020-09-15	53874

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Échafaudage, levage et manutention

#### Échafaudage tubulaire (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 7h30 à 16h30	2021-02-01	53888
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Avril 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30	2021-03-01	53869
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Octobre 2020	VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30	2020-09-15	53908
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Février 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30	2021-01-15	53909
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Novembre 2020	VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30	2020-10-01	53912
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mars 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	53914
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	53900

**Échafaudage tubulaire en porte-à-faux :** Installer des échafaudages tubulaires en porte-à-faux.

**Durée :** 12 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Assemblage, montage, inspection, démontage et entretien d'un échafaudage tubulaire en porte-à-faux.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Échafaudage tubulaire».

**Clientèle :** Compagnons, apprentis monteur-assembleur et occupations

**Remarque :** Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-03-01	53918
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-03-01	53939
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 15h	2021-03-01	53937

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Échafaudage, levage et manutention

**Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue :** Effectuer la signalisation et le gréage pour le levage et la manutention de charges à l'aide d'une grue.

**Durée :** 30 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Caractéristiques du chantier, des charges à déplacer et des grues; gréage et signalisation.

**Clientèle :** Compagnons, occupations et apprentis (sauf carreleur et poseur de systèmes intérieurs). Voir Remarque pour certains apprentis.

**Remarque :** Les apprentis briqueteur-maçon, cimentier-applicateur, ferrailleur, opérateur d'équipement lourd et de pelles et plâtrier doivent être en dernière période d'apprentissage pour être admissibles.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou C.F.M.A.	Septembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-08-22	54180
Anjou C.F.M.A.	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-12-01	54182
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-03-01	54192
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54170
Québec É.M.O.I.C.Q.	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h30	2020-09-15	54172
Québec É.M.O.I.C.Q.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54175
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54169
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54193
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-09-15	54184
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2020-12-01	54185
Saint-Laurent C.F.P. Léonard-De Vinci	Février 2021	LUN au JEU 8h à 16h	2021-01-15	54186
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Novembre 2020	SAM et DIM 7h à 15h	2020-10-01	54189
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Février 2021	SAM et DIM 7h à 15h	2021-01-15	54190
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mars 2021	SAM et DIM 7h à 15h	2021-02-01	54191
Sherbrooke C.F.P. 24-Juin	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-01-15	54178
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54177

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Échafaudage, levage et manutention

**Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) :** Effectuer la signalisation et le gréage pour le levage et la manutention de charges à l'aide d'une grue. Cette formation est composée d'une partie théorique qui se fait via Internet, d'une durée approximative de 5 heures. La partie pratique s'effectuera dans un centre de formation le plus près de votre région de domicile.

**Durée :** 23 heures

**Crédit à l'apprentissage :** selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du chantier, des charges à déplacer et des grues; gréage et signalisation.

**Préalables :** Notez que la partie théorique devra être réussie avant de pouvoir faire la partie pratique.

**Clientèle :** Compagnons, occupations et apprentis (sauf carreleur et poseur de systèmes intérieurs). Voir Remarque pour certains apprentis.

**Remarque :** Les apprentis briqueteur-maçon, cimentier-applicateur, ferrailleur, opérateur d'équipement lourd et de pelles et plâtrier doivent être en dernière période d'apprentissage pour être admissibles.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Differentes régions Centre de formation en ligne	Janvier 2021	Formation en ligne + SAM-DIM 7h à 16h30	2020-12-01	54422
Differentes régions Centre de formation en ligne	Mars 2021	Formation en ligne + SAM-DIM 7h à 16h30	2021-02-01	54424

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Gestion équipe et surintendance de chantier

**Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership** : Appliquer des notions de communication et de leadership pour la gestion d'une équipe de travail.

**Durée** : 45 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Distinction des rôles et responsabilités d'un chef de groupe; description des caractéristiques d'un groupe; interprétation des éléments constituant une communication interpersonnelle ou de groupe; description et application d'un processus de prise de décision; description et application d'une méthode de résolution de problèmes et de délégation de responsabilités au sein d'un groupe.

**Clientèle** : Compagnons et occupations ayant un minimum de 2 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	53960
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Février 2021	LUN au SAM 8h à 16h30	2021-01-15	53943
Magog C.F.P. Memphrémagog	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	53947
Montréal Collège Bois-de-Boulogne -Ignace-Bourget	Novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-10-01	53948
Montréal Collège Bois-de-Boulogne -Ignace-Bourget	Janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2020-12-01	53950
Montréal Collège Bois-de-Boulogne -Ignace-Bourget	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	53949
Montréal Collège Bois-de-Boulogne -Ignace-Bourget	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-03-01	53951
Québec É.M.O.I.C.Q.	Décembre 2020	SAM et DIM 8h à 17h	2020-11-01	53944
Québec É.M.O.I.C.Q.	Février 2021	SAM et DIM 8h à 17h	2021-01-15	53945
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	53941
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Mars 2021	LUN au SAM 7h30 à 16h	2021-02-01	53962
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Décembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-11-01	53952
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Février 2021	LUN au SAM 7h30 à 16h	2021-01-15	53955
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	53957
Sept-Îles C.F.P. de Sept-Îles	Février 2021	LUN au SAM 7h30 à 16h	2021-01-15	53965
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	53946

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Gestion équipe et surintendance de chantier

**Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage :** Planifier les travaux d'implantation et aménager le chantier de manière sécuritaire et en respectant les lois et règlements.

**Durée :** 75 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Localisation et implantation de l'ouvrage; aménagement du chantier et identification des services existants; choix pertinents des équipements nécessaires au chantier; gestion des particularités d'un chantier existant et des rebuts; identification des soutènements et étançonnements nécessaires.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	30 janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2020-12-01	54398

**Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction :** Utiliser, dans ses fonctions de surintendant, les lois, les codes et les règlements propres à l'industrie de la construction.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Distinction des différents codes, lois, règlements, règlements municipaux, provinciaux ou environnementaux liés à la construction; application du régime de relations du travail et de la gestion des employés syndiqués; distinction du rôle des différents organismes régulateurs de l'industrie : CCQ, RBQ, CNESST; classification d'un bâtiment selon les exigences des codes en vigueur; détection des dérogations aux parties 3 et 10 du Code de construction du Québec.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	6 février 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2021-01-15	54399

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Gestion équipe et surintendance de chantier

**Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant** : Établir des relations avec les différents intervenants sur un projet de construction.

**Durée :** 75 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Application d'une méthodologie de communication pour la production de journaux et rapports de chantier; établissement des relations avec les différents intervenants du projet; évaluation des relations au regard des relations professionnelles; utilisation d'un processus structuré d'analyse et de résolution de problèmes; gestion d'équipes et de conflits; utilisation de stratégies de gestion efficace du temps selon les besoins d'un projet.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	16 janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2020-12-01	54400

**Surintendant - Enveloppe du bâtiment** : Réaliser l'inspection des éléments de toitures, fenêtres, revêtements extérieurs, maçonnerie et d'enveloppe du bâtiment.

**Durée :** 45 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des différents produits, caractéristiques et méthodes de pose; réalisation d'inspection d'installation de toitures, fenêtres, revêtements extérieurs, maçonnerie, composantes d'étanchéité et de protection; calculs nécessaires pour prendre en compte des conditions climatiques afin de garantir l'efficacité des opérations.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	27 mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2021-02-01	54401

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Gestion équipe et surintendance de chantier

**Surintendant - Finition intérieure du bâtiment** : Réaliser l'inspection des éléments de finition intérieure du bâtiment.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des différents produits, caractéristiques et méthodes de pose; réalisation d'inspection d'installation de revêtements de finition, quincaillerie, portes et cadres, cloisons intérieures; calculs nécessaires pour prendre en compte des conditions climatiques afin de garantir l'efficacité des opérations.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	24 octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2020-09-15	54402
Montréal ÉTS formation - Montréal	13 mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2021-02-01	54403

**Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment** : Reconnaître les responsabilités du surintendant dans le cadre de travaux géotechniques et structuraux.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Détermination des responsabilités du surintendant de chantier dans le cadre de projets géotechniques variés: excavation, drainage, pompage, étançonnement, coffrage, bétonnage, remblayage, compaction et terrassement; identification des types de structure d'acier, de leurs composantes et des méthodes d'assemblage s'y rattachant; évaluation du respect des échéanciers et de la qualité des travaux géotechniques et structuraux.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	6 février 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2021-01-15	54404

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Gestion équipe et surintendance de chantier

**Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments :** Reconnaître les caractéristiques et conditions d'exercice de la fonction de surintendant dans un projet de construction.

**Durée :** 30 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Description des tâches, opérations et obligations rattachées à la fonction de surintendant de chantier; définition des exigences professionnelles, habiletés et comportements nécessaires à l'exercice de cette fonction; préparation à la gestion des changements, matériaux, sous-traitants et différents documents contractuels.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	6 février 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2021-01-15	54406
Québec ÉTS formation - Québec	28 novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2020-10-01	54405

**Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails :** Interpréter les plans et les devis de toutes les divisions reliées à l'architecture, aux travaux de génie civil et aux structures.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des différentes parties d'un devis; identification des symboles de dessins; vérification de la concordance des plans et du devis et modifications au besoin; interprétation des dessins de détails; interprétation de plans de mécanique et d'électricité; calcul de quantités à partir des plans.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	24 octobre 2020	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2020-09-15	54407
Montréal ÉTS formation - Montréal	27 février 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2021-01-15	54408

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Gestion équipe et surintendance de chantier

**Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité** : Interpréter des plans de mécanique du bâtiment et d'électricité.

**Durée** : 75 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Lecture de plans, devis et dessins de détail d'électricité, de plomberie, de chauffage, de protection-incendie, de ventilation, de contrôles, d'ascenseurs et d'escaliers roulants dans le but de : planifier des travaux, évaluer la main-d'œuvre nécessaire, coordonner les travaux avec d'autres corps de métier, respecter les échéanciers et contrôler le respect des normes de sécurité.

**Préalables** : Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle** : Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	23 janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2020-12-01	54409

**Surintendant - Mise à niveau en mathématiques** : Approfondir ses connaissances en mathématiques.

**Durée** : 30 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Ce module s'adresse au participant qui aurait besoin de rafraîchir et d'approfondir ses connaissances sur les fonctions de base, la géométrie et la trigonométrie. Il sera ainsi en mesure de calculer les périmètres, surfaces, volumes et quantités de matériaux pour effectuer les vérifications nécessaires sur le chantier à l'aide des plans, des devis et des soumissions.

**Préalables** : Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle** : Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec ÉTS formation - Québec	30 janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2020-12-01	54410

**Surintendant - Outils informatiques du surintendant** : Utiliser efficacement plusieurs outils informatiques.

**Durée** : 45 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Utilisation des principales fonctions de Windows : gestion des fichiers et des dossiers, impression, etc.; création d'un texte avec Word; création d'un tableau avec Excel; utilisation des fonctions Internet et Intranet ainsi que les procédures et les outils de recherche de données; création et gestion de courriels; présentation d'un diaporama à l'aide de PowerPoint.

**Préalables** : Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle** : Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	7 novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2020-10-01	54411

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Gestion équipe et surintendance de chantier

#### **Surintendant - Outils informatiques du surintendant (suite)**

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	27 mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2021-02-01	54412

**Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers :** Appliquer les règles et les outils nécessaires à la planification, à l'ordonnancement des travaux et à l'élaboration d'échéanciers.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Application nécessaire à la réalisation des différentes opérations de planification, d'ordonnancement des différentes phases d'un projet et d'élaboration d'échéanciers avec le logiciel MSProject; intégration des concepts de tâches, durées, liens entre les tâches et chemin critique afin de prendre les décisions relatives aux travaux et donner les directives.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal ÉTS formation - Montréal	23 janvier 2021	SAM et DIM 8h à 16h / 1 FDS sur 2	2020-12-01	54413

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Mixité dans les équipes de travail

**Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail** : Reconnaître les bonnes pratiques et comportements à adopter pour favoriser la mixité dans son équipe de travail.

**Durée :** 14 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Description des contextes entourant le Programme d'incitatifs pour la formation des femmes en entreprise; explication de dynamiques de groupe ayant un impact sur la mixité; identification des enjeux dans l'industrie de la construction; reconnaissance de bonnes pratiques; identification des situations problématiques, de ressources et recours possibles; identification des responsabilités, droits et rôles de chacun; reconnaissance des avantages de la mixité.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou ACQ Métropolitaine	23 octobre 2020	VEN et SAM 8h à 16h	2020-09-15	54387
Anjou APCHQ - Anjou	Décembre 2020	VEN et SAM 8h à 16h	2020-11-01	54948
Anjou ACQ Métropolitaine	26 février 2021	VEN et SAM 8h à 16h	2021-01-15	54389
Anjou APCHQ - Anjou	23 avril 2021	VEN et SAM 8h à 16h	2021-03-01	54388
Gatineau APCHQ - Gatineau	26 mars 2021	VEN et SAM 8h à 16h	2021-02-01	54391
Montréal CMMTQ - Montréal	14 novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-10-01	54386
Montréal CMEQ - Montréal	6 février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	54385
Québec CMEQ-CMMTQ - Hôtel Plaza Québec (Québec)	7 novembre 2020	SAM et DIM 8h à 16h	2020-10-01	54382
Québec ACQ - Québec	22 janvier 2021	VEN et SAM 8h à 16h	2020-12-01	54384
Québec APCHQ - Québec	19 février 2021	VEN et SAM 8h à 16h	2021-01-15	54381
Québec CMEQ-CMMTQ - Hôtel Plaza Québec (Québec)	27 mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-02-01	54383
Rimouski ACQ - Rimouski	6 novembre 2020	VEN et SAM 8h à 16h	2020-10-01	54379
Rouyn-Noranda CMMTQ - CMEQ - Rouyn-Noranda	Février 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-01-15	54392
Saguenay ACQ - Saguenay	5 février 2021	VEN et SAM 8h à 16h	2021-01-15	54380

**Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik** : Reconnaître les bonnes pratiques et comportements à adopter pour travailler en équipe au Nunavik.

**Durée :** 14 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Histoire et culture du Nunavik; enjeux, avantages et communication dans les équipes de travail mixtes; enjeux des chantiers de construction au Nunavik.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Montréal À déterminer (Montréal)	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h	2021-03-01	54377

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes

**Building Plans and Specifications:** Reading and interpreting building plans and specifications.

**Duration:** 60 hours

**Apprenticeship Credit:** 60

**Content:** Solving basic mathematical and geometrical problems; interpreting ratings, cartridges, symbols, scales and usual annotations; inventory of types of plans according to their use; distinguishing between graphical representations of building materials and elements; interpreting specifications.

**Certificate:** Journeymen, apprentices and occupations involved in building construction work

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "PLANS ET DEVIS DE BÂTIMENT".

City Training Center	Start Date (To Be Confirmed)	Schedule	Registration Deadline	Group Number
Laval C.D.C. Pont-Viau	Mars 2021	MON to FRI from 8:00 A.M. to 3:00 P.M.	2021-02-01	53785

 **Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques :** Reconnaître les notions associées à la construction durable et aux bâtiments écologiques.

**Durée :** 7 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 7

**Contenu :** Définition du concept de développement durable appliquée à la construction; identification des enjeux associés au développement durable; présentation des programmes et certifications associés à la construction durable; présentation des principes de construction durable; modification des méthodes et habitudes de travail en fonction de la réalisation d'un chantier écologique; analyse de projets de construction durable.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
À déterminer	Novembre 2020	SAM 8h à 16h30	2020-10-01	53980
À déterminer				

**Plans et devis de bâtiment :** Lire et interpréter des plans et devis spécifiques aux bâtiments.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Résolution de problèmes mathématiques et géométriques de base; interprétation des cotes, cartouches, symboles, échelles et annotations usuelles; relevé des types de plans selon leur utilisation; distinction des représentations graphiques de matériaux et d'éléments de construction; interprétation de devis.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Bonaventure C.F.P. Chandler-Bonaventure	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 14h30	2021-02-01	54259
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 15h	2021-02-01	54281

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes

#### Plans et devis de bâtiment (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Jonquière S.A.E. - C.F.P. Jonquière	Février 2021	LUN au VEN 8h à 14h30	2021-01-15	54260
Laval C.D.C. Pont-Viau	Novembre 2020	LUN au VEN 8h à 15h	2020-10-01	54269
Laval C.D.C. Pont-Viau	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 15h	2021-02-01	54270
Montréal É.M.C.M.	Décembre 2020	LUN au VEN 7h30 à 14h	2020-11-01	54267
Montréal É.M.C.M.	Février 2021	LUN au VEN 7h30 à 14h	2021-01-15	54268
Québec É.M.O.I.C.Q.	Décembre 2020	LUN au VEN 7h à 14h30	2020-11-01	54263
Québec É.M.O.I.C.Q.	Février 2021	LUN au VEN 7h à 14h30	2021-01-15	54264
Saint-Mathieu-de-Beloeil É.P.S.H. - Immeuble Beloeil	Avril 2021	LUN au VEN 7h30 à 14h30	2021-03-01	54277
Sept-Îles C.F.P. de Sept-Îles	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 14h30	2021-02-01	54282
Sherbrooke C.F.P. 24-Juin	Mars 2021	LUN au VEN 7h30 à 14h	2021-02-01	54266
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Février 2021	LUN au VEN 8h à 14h30	2021-01-15	54265

#### Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 : Décrire les notions relatives à la norme ISO 9001.

**Durée :** 5 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Description du contexte de développement de la norme ISO 9001; définition des termes relatifs à la norme ISO 9001; explication des éléments de la norme ISO 9001.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
À déterminer	Octobre 2020	SAM 8h à 13h	2020-09-15	54378
À déterminer				

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Pratique de soudage

**Introduction au soudage :** Souder des pièces à l'aide des procédés SMAW et FCAW.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractéristiques des procédés de soudage; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage semi-automatique avec fil fourré sous protection gazeuse, fil auto-protégé et arc électrique.

**Préalables :** Cette activité est une initiation aux procédés de soudage les plus populaires. À ce titre, elle s'adresse à une clientèle qui n'a pas complété un diplôme d'études professionnelles, qui a complété un diplôme d'études professionnelles où le soudage n'est pas abordé ou qui n'a pas d'expérience liée au soudage. Cette activité ne prépare en aucune façon le participant au test du Bureau canadien de soudage (CWB).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur-maçon, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : charpentier, poseur de fondations profondes, électricien, ferblantier, mécanicien d'ascenseur, de chantier et de machines lourdes, monteur-mécanicien (vitrier), poseur de système d'intérieur, tuyauteur, frigoriste.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou Centre Anjou	Janvier 2021	LUN au VEN 7h à 14h30	2020-12-01	53992
Anjou Centre Anjou	Mars 2021	LUN au VEN 7h à 14h30	2021-02-01	53995
Baie-Comeau Pavillon des Baies	Février 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-01-15	54000
Chicoutimi C.F.P. du Grand Fjord	Janvier 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2020-12-01	53984
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Avril 2021	LUN au VEN 8h à 16h	2021-03-01	53997
Lévis C.F.P. de Lévis	Janvier 2021	LUN au VEN 15h45 à 22h15	2020-12-01	53988
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Février 2021	LUN au VEN 13h30 à 20h	2021-01-15	53982
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Avril 2021	LUN au VEN 8h à 14h30	2021-03-01	53998
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Janvier 2021	LUN au VEN 8h à 14h30	2020-12-01	53989
Windsor C.E.F.P. Point de service Boisjoli	Février 2021	LUN au JEU 8h à 16h	2021-01-15	53990

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Pratique de soudage

**Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW :** Développer ses connaissances et ses compétences en soudage FCAW en vue de la passation des épreuves de qualification du CWB.

**Durée :** 16 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des modalités, contenu et causes d'échecs des épreuves FCAW; révision des notions théoriques et pratiques reliées aux épreuves FCAW.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier FCAW» ou une formation équivalente.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Le test du CWB ne fait pas partie du cours. Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
À déterminer	Avril 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-03-01	54344
À déterminer				

**Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW :** Développer ses connaissances et ses compétences en soudage GMAW en vue de la passation des épreuves de qualification du CWB.

**Durée :** 16 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des modalités, contenu et causes d'échecs des épreuves GMAW; révision des notions théoriques et pratiques reliées aux épreuves GMAW.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier GMAW» ou une formation équivalente.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
À déterminer	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54345
À déterminer				

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Pratique de soudage

**Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW :** Développer ses connaissances et ses compétences en soudage SMAW en vue de la passation des épreuves de qualification du CWB.

**Durée :** 30 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des modalités, contenu et causes d'échecs des épreuves SMAW; révision des notions théoriques et pratiques reliées aux épreuves SMAW.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier SMAW» ou une formation équivalente.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Québec C.F.P. de Québec	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54346
Sainte-Julie C.F.P. des Patriotes	Février 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-01-15	54348
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	SAM et DIM 8h à 16h30	2021-02-01	54347

**Soudage de pièces d'acier FCAW :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé FCAW.

**Durée :** 180 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage FCAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage semi-automatique avec fil fourré sous protection gazeuse et fil auto-protégé d'assemblages GF, en T, en L et à recouvrement et sur profilé; évaluation de la qualité des soudures.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur-maçon, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : charpentier-menuisier, électricien, ferblantier, mécanicien industriel de chantier, mécanicien de machines lourdes, tuyautier, frigoriste. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage FCAW.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou Centre Anjou	Février 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-01-15	54217
Chicoutimi C.F.P. du Grand Fjord	Mars 2021	LUN au VEN 7h à 15h30	2021-02-01	54210
LaSalle C.I.M.M.E.	11 janvier 2021	LUN au JEU 15h15 à 22h+VEN 15h15 à 20h45	2020-12-01	54221
Québec C.F.P. de Québec	Janvier 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2020-12-01	54211

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Pratique de soudage

#### Soudage de pièces d'acier FCAW (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Mars 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-02-01	54209
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Janvier 2021	LUN au VEN 8h à 15h	2020-12-01	54212
Windsor C.E.F.P. Point de service Boisjoli	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 16h30	2021-02-01	54214

**Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé FCAW dans la (les) position(s) au choix.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage FCAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage semi-automatique avec fil fourré sous protection gazeuse et fil auto-protégé d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés dans une ou plusieurs positions (horizontale, verticale, plafond).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur-maçon, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : charpentier-menuisier, électricien, ferblantier, mécanicien industriel de chantier, mécanicien de machines lourdes, tuyauteur, frigoriste. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage FCAW.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou Centre Anjou	Janvier 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2020-12-01	54229
Chicoutimi C.F.P. du Grand Fjord	Février 2021	LUN au VEN 7h à 15h30	2021-01-15	54226
Québec C.F.P. de Québec	Mars 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-02-01	54228
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 16h30	2021-02-01	54230

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Pratique de soudage

**Soudage de pièces d'acier GMAW :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GMAW.

**Durée :** 120 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage GMAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés; évaluation de la qualité des soudures.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : charpentier-menuisier, électricien, ferblantier, frigoriste, mécanicien d'ascenseur, mécanicien industriel de chantier, monteur-mécanicien (vitrier), poseur de systèmes intérieurs, tuyauteur. Le test du CWB ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage GMAW.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Chicoutimi C.F.P. du Grand Fjord	Mars 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-02-01	54237
Donnacona C.F. de Portneuf-Donnacona	Mars 2021	LUN au VEN 16h à 22h30	2021-02-01	54238
LaSalle C.I.M.M.E.	22 février 2021	LUN au JEU 15h15 à 22h15 (-45 min.)+VEN	2021-01-15	54239
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Mars 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-02-01	54236
Sept-Îles C.F.P. de Sept-Îles	Mars 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-02-01	54240

**Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GMAW dans la (les) position(s) au choix.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage GMAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés dans une ou plusieurs positions (horizontale, verticale).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : charpentier-menuisier, électricien, ferblantier, frigoriste, mécanicien d'ascenseur, mécanicien industriel de chantier, monteur-mécanicien (vitrier), poseur de systèmes intérieurs, tuyauteur. Le test du CWB ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage GMAW.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Chicoutimi C.F.P. du Grand Fjord	Février 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-01-15	54241

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Pratique de soudage

#### Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Donnacona C.F. de Portneuf-Donnacona	Février 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-01-15	54242
LaSalle C.I.M.M.E.	Mars 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-02-01	54243

**Soudage de pièces d'acier GTAW** : Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GTAW.

**Durée** : 120 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Caractéristiques du procédé de soudage GTAW; paramètres de soudage; sélection des électrodes réfractaires; métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; préparation d'assemblages; soudage d'assemblages bout à bout, en T, en L et à recouvrement; évaluation de la qualité des soudures.

**Clientèle** : Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque** : Apprentis toutes périodes : chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : ferblantier, frigoriste, mécanicien industriel de chantier, tuyautier. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage GTAW.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou Centre Anjou	Avril 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-03-01	54258
Chicoutimi C.F.P. du Grand Fjord	Février 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-01-15	54256
Québec C.F.P. de Québec	Février 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-01-15	54257
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Février 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-01-15	54254

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Pratique de soudage

**Soudage de pièces d'acier GTAW - Position(s) au choix** : Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GTAW dans la (les) position(s) au choix.

**Durée** : 60 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Caractéristiques du procédé de soudage GTAW; paramètres de soudage; sélection des électrodes réfractaires; métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; préparation d'assemblages; soudage d'assemblages bout à bout, en T, en L et à recouvrement dans une ou plusieurs positions (à plat, horizontale, verticale).

**Clientèle** : Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations. Voir remarque.

**Remarque** : Apprentis toutes périodes : chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : ferblantier, frigoriste, mécanicien industriel de chantier, tuyautier. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage GTAW.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou Centre Anjou	Mars 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-02-01	54262
Québec C.F.P. de Québec	Janvier 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2020-12-01	54261

**Soudage de pièces d'acier SMAW** : Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé SMAW.

**Durée** : 180 heures

**Crédit à l'apprentissage** : 0

**Contenu** : Caractéristiques du procédé de soudage SMAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés; évaluation de la qualité des soudures.

**Clientèle** : Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque** : Apprentis toutes périodes : briqueteur, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'appr. : calorifugeur, charpentier, électricien, ferblantier, mécanicien de chantier et de machines lourdes, vitrier, poseur de systèmes intérieurs, tuyautier, frigoriste. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage SMAW.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Anjou Centre Anjou	Mars 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-02-01	54276
Baie-Comeau Pavillon des Baies	Avril 2021	LUN au VEN 8h à 17h	2021-03-01	54280
Chicoutimi C.F.P. du Grand Fjord	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 15h30	2021-02-01	54272
Gatineau École des métiers spécialisés Asticou	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 16h	2021-02-01	54279
Lévis C.F.P. de Lévis	Janvier 2021	LUN au VEN 15h45 à 22h15	2020-12-01	54273

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## Activités multimétiers et occupations

### Pratique de soudage

#### Soudage de pièces d'acier SMAW (suite)

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Janvier 2021	LUN au VEN 13h30 à 20h	2020-12-01	54271
Sainte-Julie C.F.P. des Patriotes	Janvier 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2020-12-01	54271
Terrebonne C.F.P. des Moulins	Janvier 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2020-12-01	54278
Trois-Rivières C.F.C.I.C.	Mars 2021	LUN au VEN 8h à 15h30	2021-02-01	54274
Windsor C.E.F.P. Point de service Boisjoli	Février 2021	LUN au VEN 8h à 15h30	2021-01-15	54275

**Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé SMAW dans la (les) position(s) au choix.

**Durée :** 60 heures

**Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage SMAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés dans une ou plusieurs positions (horizontale, verticale, plafond).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : calorifugeur, charpentier, électricien, ferblantier, mécanicien de chantier et de machines lourdes, vitrier, poseur de systèmes intérieurs, tuyautier, frigoriste. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage SMAW.

Ville Centre de formation	Début du cours (à confirmer)	Horaire	Date limite d'inscription	No groupe
LaSalle C.I.M.M.E.	Avril 2021	LUN au VEN 15h30 à 22h	2021-03-01	54285
Lévis C.F.P. de Lévis	Avril 2021	LUN au VEN 15h45 à 22h15	2021-03-01	54284
Rivière-du-Loup C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir	Avril 2021	LUN au VEN 13h30 à 20h	2021-03-01	54283
Rouyn-Noranda Centre Polymétier	Mars 2021	LUN au VEN 7h30 à 15h30	2021-02-01	54286