



## PROGRAMMES OFFERTS

**Bâtiment et travaux publics :**  
Briquetage-maçonnerie  
Charpenterie-menuiserie

**Administration, commerce et informatique :** Gestion d'une entreprise de la construction

**Électrotechnique :**  
Électricité – Électromécanique de systèmes automatisés  
Installation et entretien de systèmes de sécurité

**Entretien d'équipement motorisé :**  
Carrosserie – Mécanique automobile – Conseil et vente de pièces d'équipement motorisé – Multi-DEP

**Métallurgie :** Fonderie – Soudage-montage – Soudage haute pression

**Transport :** Transport par camion

**DEP :** Diplôme d'études professionnelles  
**ASP :** Attestation de spécialisation professionnelle

## ADRESSES

500, rue des Érables  
Trois-Rivières (Qc) G8T 9S4  
Téléphone : 819 373-1422  
Télécopieur : 819 373-5262

**École de fonderie**  
3245, rue Foucher  
Trois-Rivières (Qc) G8Z 1M6  
Téléphone : 819 374-4066  
Télécopieur : 819 374-0925

**École de l'automobile**  
1980, rue Paul-Lemoyne  
Trois-Rivières (Qc) G8Z 2W2  
Téléphone : 819 379-5804  
Télécopieur : 819 379.0865

**École de charpenterie  
Louiseville**  
391, rue de la Mennais  
Louiseville (Qc) J5V 1T5  
Téléphone : 819 373-1422  
poste 7532  
Télécopieur : 819 840-1321

**École d'ébénisterie**  
185, rue Dessureault  
Trois-Rivières (Qc) G8T 2L7  
Téléphone : 819 373-1422  
Télécopieur : 819 373-5262



Les renseignements contenues dans les grilles des programmes d'études étaient à jour en juin 2017; elles ne sont présentées qu'à titre indicatif. Étant donné que certains programmes sont présentement en révision, nous vous invitons à consulter régulièrement notre site Internet ou celui d'Inforoute FPT afin de prendre connaissance des modifications qui surviendront en cours d'année.  
[www.inforoutefpt.org](http://www.inforoutefpt.org)

Le masculin est utilisé sans aucune discrimination, dans le seul but d'alléger le texte.



## ADMISSION

• **SARCA**, Services d'accueil, de référence, de conseil et d'accompagnement  
3750, rue Jean-Bourdon, Trois-Rivières (Québec) G8Y 2A5  
Téléphone : 819 840-0448 Sans frais : 1 877 353-4273  
Télécopieur : 819 840-0500 [sarca@csduroy.qc.ca](mailto:sarca@csduroy.qc.ca)

• Sur Internet : [www.inforoutefpt.org](http://www.inforoutefpt.org) - [www.srafp.com](http://www.srafp.com)  
[www.sarca.csduroy.qc.ca](http://www.sarca.csduroy.qc.ca)

## QUAND ?

- 1<sup>er</sup> mars pour la plupart des programmes
- 1<sup>er</sup> novembre pour certains programmes débutant en janvier
- En tout temps pour les programmes en enseignement individualisé

## AIDE FINANCIÈRE

**Programme de prêts et bourses du ministère de l'Éducation de la l'Enseignement supérieur**

Pour plus de renseignements, visitez le [www.afe.gouv.qc.ca](http://www.afe.gouv.qc.ca) ou consultez l'agent de financement de votre établissement.



## ÉLECTROTECHNIQUE

**Électricité**  
**Électromécanique**  
**de systèmes automatisés**  
**Installation et entretien**  
**de systèmes de sécurité**



**2018**  
**2019**

  
Commission scolaire  
du Chemin-du-Roy

Réalise  
des  
PROJETS  
d'AVENIR!

Programme  
5295



## ÉLECTROTECHNIQUE ÉLECTRICITÉ

**DEP**  
**1800** heures  
réparties sur  
2 années

Possibilité de poursuivre sa formation dans une attestation de spécialisation professionnelle (ASP) : Gestion d'une entreprise de la construction.

Formation offerte  
de jour et de soir

Entrées :  
août et janvier

### NATURE DU TRAVAIL

▪ effectuer des travaux d'installation, de mise en service et d'entretien des réseaux et de l'équipement électrique des immeubles d'habitation, des bâtiments commerciaux et industriels, conformément aux plans et devis et selon les règles du Code canadien de l'électricité

### APTITUDES ET INTÉRÊTS

- Habileté à lire et à interpréter des plans et devis
- Dextérité manuelle et digitale
- Capacité à travailler dans des positions parfois difficiles
- Bonne perception des couleurs
- Aimer travailler à l'extérieur et à l'intérieur
- Aimer les tâches physiques et manuelles
- Contre-indiqué pour les personnes sujettes au vertige
- Contre-indiqué pour les personnes daltoniennes

### CONTENU DU PROGRAMME

HEURES	COMPÉTENCES
15	Métier et formation
30	Santé et sécurité sur les chantiers de construction
30	Utilisation d'un ordinateur
120	Circuits électriques
45	Croquis et schémas
75	Outils
45	Manutention de matériel
90	Câbles et canalisations
105	Circuits de dérivation résidentiels
60	Plans et manuels techniques
60	Transformateurs triphasés
90	Branchement électrique
105	Circuits électroniques
75	Circuits logiques
105	Système d'éclairage
90	Système de chauffage
75	Câblage de communication
60	Système d'alarme incendie
120	Domotique et téléphonie
90	Machines rotatives à courant continu et à courant alternatif monophasé
105	Machine rotative à courant alternatif triphasé
105	Automate programmable
75	Instrumentation électronique
30	Préparation au marché du travail

**Note 1 :** Ce programme d'études et les programmes Électromécanique de la construction ou Installation et entretien de systèmes de sécurité, offrent la possibilité d'obtenir deux diplômes d'études professionnelles en un nombre réduit d'heures de formation.

**Note 2 :** Le certificat de compétence apprenti délivré par la Commission de la construction du Québec est conditionnel, entre autres, à l'obtention du diplôme d'études professionnelles. L'accès aux chantiers de construction commerciaux et industriels demeure limité aux personnes détenant un certificat de compétence ou de compétence apprenti selon la *Loi sur les relations de travail, la formation professionnelle et la gestion de la main-d'œuvre dans l'industrie de la construction, chapitre R.20.*

Programme  
5281



## ÉLECTROTECHNIQUE ÉLECTROMÉCANIQUE DE SYSTÈMES AUTOMATISÉS

**DEP**  
**1800** heures  
réparties sur  
2 années

Stage :  
**90** heures  
incluses

Formation offerte  
de jour et de soir

Entrées :  
août et janvier

### NATURE DU TRAVAIL

▪ assurer le fonctionnement et l'entretien de l'équipement de productions automatisées  
▪ intervenir au premier niveau opérationnel  
▪ réparer les divers systèmes et leurs diverses composantes mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électriques et électroniques

### APTITUDES ET INTÉRÊTS

- Capacité à résoudre des problèmes complexes et à travailler en situation de stress
- Facilité pour le travail en équipe
- Bonne perception des couleurs
- Très bonne dextérité manuelle
- Sens de la propreté et de l'ordre
- Aimer le monde de la mécanique, de l'électronique et de l'informatique (automatisation)
- Contre-indiqué pour les personnes daltoniennes

### CONTENU DU PROGRAMME

HEURES	COMPÉTENCES
30	Santé et sécurité
15	Métier et formation
30	Utilisation de l'informatique
120	Vérification d'un circuit électrique
30	Dessin d'un croquis
105	Travaux d'usinage manuel
30	Déplacement d'équipement
75	Coupage et soudage
30	Raccordement de conduits
105	Circuit d'électronique industrielle
90	Usinage sur machines-outils
90	Analyse d'un circuit logique
30	Alignement conventionnel
105	Maintenance de dispositifs mécaniques
75	Montage pneumatique
60	Montage hydraulique
105	Maintenance d'un circuit de moteur
60	Maintenance d'équipements pneumatique et hydraulique
60	Calibrage d'une boucle de contrôle
60	Maintenance de circuits électro-pneumatique et électro-hydraulique
90	Programmation d'un automate
60	Dispositif électronique de commande de moteur
15	Moyens de recherche d'emploi
105	Installation d'un système automatisé
45	Maintenance planifiée
90	Dépannage d'un système automatisé
90	Intégration au milieu du travail

**Note 1 :** Ce programme d'études et le programme Électricité offrent la possibilité d'obtenir les deux diplômes d'études professionnelles en un nombre réduit d'heures de formation.

Programme  
5296

**DEP**  
**1485** heures  
réparties sur  
15 mois à raison de  
25 heures / semaine

Formation offerte  
de soir

\*Emploi assujéti à la Loi sur la sécurité privée (Certificat de vérification d'antécédents criminels (original) obligatoire lors du stage)

### NATURE DU TRAVAIL

▪ vérifier les différents circuits d'un système de sécurité  
▪ installer, mettre en marche, entretenir et inspecter un système d'alarme d'incendie  
▪ installer et entretenir les systèmes antivol, de communication d'urgence, vocale et de télécommunication  
▪ superviser des gicleurs, contrôles d'accès, antifugue et surveillance vidéo  
▪ relier un système à une centre de contrôle local ou à une centrale de surveillance

**Note 1 :** Ce programme d'études et le programme Electricité offrent la possibilité d'obtenir les deux diplômes d'études professionnelles en un nombre réduit d'heures de formation.

**Note 2 :** Le certificat de compétence apprenti délivré par la Commission de la construction du Québec est conditionnel, entre autres, à l'obtention du diplôme d'études professionnelles. L'accès aux chantiers de construction commerciaux et industriels demeure limité aux personnes détenant un certificat de compétence ou de compétence apprenti selon la *Loi sur les relations de travail, la formation professionnelle et la gestion de la main-d'œuvre dans l'industrie de la construction, chapitre R.20.*

## ÉLECTROTECHNIQUE INSTALLATION ET ENTRETIEN DE SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

### APTITUDES ET INTÉRÊTS

- Habileté à lire et à interpréter des plans et devis
- Dextérité manuelle et digitale
- Capacité à travailler dans des positions et des environnements parfois difficiles
- Capacité à travailler sous pression
- Bonne perception des couleurs
- Aimer travailler à l'extérieur et à l'intérieur
- Contre-indiqué pour les personnes sujettes au vertige
- Discrétion, rigueur, honnêteté, sens des responsabilités

### CONTENU DU PROGRAMME

HEURES	COMPÉTENCES
30	Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction
15	Métier et formation
60	Utilisation de l'outillage
90	Vérification d'un circuit à courant continu
75	Installer des câbles et canalisations
75	Vérifier un circuit à courant alternatif
60	Vérifier un circuit à semi-conducteurs
15	Contexte juridique des secteurs de travail
90	Installation et entretien de l'appareillage de détection
30	Relier un système à un centre de contrôle ou à une centrale de surveillance
45	Installation d'un système d'alarme d'incendie
30	Installation et entretien d'un système de communication d'urgence
75	Installation et entretien d'un système de communication vocale et de télécommunication
45	Installation et entretien d'un système de supervision de gicleurs
30	Réponse à un appel de service
15	Recherche d'emploi
60	Intégration au milieu de travail
60	Mise en service d'un système informatique
45	Utilisation d'un circuit logique
45	Interprétation de plans, devis et manuels techniques
45	Fiabilité d'un circuit d'alimentation
135	Installation et entretien d'un système antivol
90	Mise en marche, entretien et inspection d'un système d'alarme incendie
105	Installation et entretien d'un système de contrôle d'accès et un système antifugue
120	Installation et entretien d'un système de surveillance vidéo

### CONDITIONS D'ADMISSION

La personne est titulaire du diplôme d'études secondaires (DES) ou de son équivalent reconnu.

OU La personne est âgée d'au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire au cours de laquelle elle commence sa formation et a obtenu les unités de 4e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique dans des programmes d'études établis par le Ministre ou a réalisé des apprentissages reconnus comme étant équivalents.

OU La personne est âgée d'au moins 18 ans au moment d'entreprendre sa formation et possède les préalables fonctionnels, soit la réussite du test de développement général ainsi que les préalables spécifiques pour le programme d'études visé, ou a réalisé des apprentissages reconnus comme étant équivalents.

OU La personne a obtenu les unités de 3e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique dans des programmes d'études établis par le Ministre et poursuivra sa formation générale en concomitance avec sa formation professionnelle pour obtenir les unités de 4e secondaire qui lui manquent en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique dans des programmes d'études établis par le Ministre.