

2022-2023



# ÉLECTROTECHNIQUE

Électricité

Électromécanique  
de systèmes automatisés

QUALITECH  
CENTRE DE  
PROFESSIONNELLE

Centre  
de services scolaire  
du Chemin-du-Roy

Québec 



CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE  
**QUALITECH**

Programme  
5295

**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 :  
Automne et hiver

## 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

# ÉLECTROTECHNIQUE ÉLECTRICITÉ

## APTITUDES ET INTÉRÊTS

- Habileté à lire et à interpréter des plans et devis
- Dexterité 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 à des vertiges
- 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	Outillage
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** : 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.*

## 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 4<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> 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 4<sup>e</sup> secondaire qui lui manquent en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique dans des programmes d'études établis par le Ministre.

Programme

5281

DEP

1800 heures  
réparties sur  
2 années

Stage :  
90 heures  
incluses

Formation offerte  
de jour et de soir

Entrées :  
Automne et hiver

## 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

ÉLECTROTECHNIQUE

# ÉLECTROMÉCANIQUE DE SYSTÈMES AUTOMATISÉS

## 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 en révision

## 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 4<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> 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 4<sup>e</sup> secondaire qui lui manquent en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique dans des programmes d'études établis par le Ministre.

# 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

## ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT MOTORISÉ

- › Carrosserie
- › Mécanique automobile
- › Conseil et vente de pièces d'équipement motorisé

## MÉTALLURGIE

- › Fonderie
- › Soudage-montage
- › Soudage haute pression

## TRANSPORT

- › Transport par camion



[qualitech.csduroy.qc.ca](http://qualitech.csduroy.qc.ca)

[cfp-reception@csduroy.qc.ca](mailto:cfp-reception@csduroy.qc.ca)

*DEP :  
Diplôme d'études  
professionnelles*

*ASP :  
Attestation  
de spécialisation  
professionnelle*

# ADRESSES

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

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

**École de l'automobile**  
1800, rue Paul-Le Moyne  
Trois-Rivières (Québec)  
G8Z 2W2  
Téléphone : 819 379-5804  
Télécopieur : 819 379-0865

Les renseignements contenus dans les grilles des programmes d'études étaient à jour en juin 2020; ils ne sont présentés 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.

[inforoutefpt.org](http://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  
1600, boulevard des Récollets, Trois-Rivières (Québec) G8Y 0K4  
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 : [inforoutefpt.org](http://inforoutefpt.org) - [srafp.com](http://srafp.com) - [sarca.csduroy.qc.ca](http://sarca.csduroy.qc.ca)

## QUAND ?

- › Pour plus de renseignements sur les dates limites pour déposer votre demande d'admission, consultez :  
<http://sarca.csduroy.qc.ca/admission-en-formation-professionnelle>

## AIDE FINANCIÈRE

- › Programme de prêts et bourses du ministère de l'Éducation

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

