

2022-2023

MÉTALLURGIE

Fonderie

Soudage-montage

Soudage haute pression

Centre
de services scolaire
du Chemin-du-Roy

Québec 



CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE
QUALITECH

Programme
5203

DEP
1230 heures
réparties sur
une année

Offert en alternance
travail-études, dont
555 heures
réalisées en
entreprise

NATURE DU TRAVAIL

- Fabriquer des moules et des noyaux selon différents matériaux et avec diverses techniques
- Fondre des métaux et des alliages à l'aide de différents fours
- Procéder à la finition de pièces et produire une pièce tout en contrôlant les opérations de la production



MÉTALLURGIE FONDERIE

APTITUDES ET INTÉRÊTS

- Bonne capacité physique
- Tolérance au bruit, à la chaleur et aux odeurs
- Aimer le travail à l'intérieur

CONTENU DU PROGRAMME

HEURES	COMPÉTENCES
30	Métier et formation
30	Application des règles de santé et de sécurité
45	Interprétation de plans
90	Fabrication de moules suivant les techniques de moulage conventionnelles
45	Fusion de métaux et d'alliages au four à induction
90	Application de principes de métallurgie
30	Application de notions d'électricité et de gaz
30	Fusion de métaux et d'alliages au four à gaz
90	Fabrication de moules suivant les techniques de moulage de précision
90	Préparation d'alliages
30	Fusion de métaux et d'alliages au four à résistance
60	Fabrication de moules en sable aggloméré chimiquement
105	Fabrication de noyaux en sable aggloméré chimiquement
60	Fabrication de pièces en moule permanent, par gravité
30	Application des conditions nécessaires à la fusion au four à arc
45	Correction à la source de défauts de production
90	Finition des pièces
30	Application de traitements thermiques
30	Communication en milieu de travail
30	Utilisation de moyens de recherche d'un emploi
75	Production d'une pièce donnée
75	Intégration au milieu du travail

Ce programme est offert à l'École de fonderie du Centre de formation professionnelle Qualitech.

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^e 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^e 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^e secondaire qui lui manquent en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique dans des programmes d'études établis par le Ministre.

DEP**1800** heures répartiées sur 18 mois

Offert en enseignement traditionnel avec un stage en entreprise de **150** heures ou offert en alternance travail-études, dont un minimum de **380** heures réalisées en entreprise

Possibilité de poursuivre sa formation dans une attestation de spécialisation professionnelle (ASP) : Soudage haute pression

Formation offerte de jour

Entrées :
Automne et hiver

NATURE DU TRAVAIL

- Réaliser des projets de montage et de soudage d'éléments de base, d'éléments de structure, des projets de montage industriels et de structures métalliques avec différents procédés de soudage

Note :
Centre d'épreuve accrédité par le Bureau canadien de soudage.

MÉTALLURGIE**SOUDAGE-MONTAGE****APTITUDES ET INTÉRÊTS**

- Bonne perception des formes
- Capacité de travailler dans de mauvaises conditions de température, d'aération et de position
- Aimer les tâches physiques et manuelles
- Acuité visuelle, dextérité et précision d'exécution
- Excellent sens de l'observation et capacité de concentration

CONTENU DU PROGRAMME

HEURES	COMPÉTENCES
30	Métier et formation
30	Sensibilisation aux règles de santé et de sécurité du travail
105	Traçage de croquis et de dessins
45	Application de notions de métallurgie
105	Interprétation de plans et de devis d'assemblages
30	Coupage de métaux ferreux et non ferreux
90	Utilisation d'appareils de coupage et de façonnage
30	Préparation de pièces
30	Application du procédé de soudage SMAW
105	Soudage de pièces d'acier à l'aide du procédé SMAW
45	Application du procédé de soudage GTAW
75	Soudage de pièces d'acier à l'aide du procédé GTAW
60	Soudage de pièces d'aluminium à l'aide du procédé GTAW
60	Réalisation d'assemblages de base
30	Application du procédé de soudage GMAW
120	Soudage de pièces d'acier à l'aide du procédé GMAW
60	Soudage de pièces d'aluminium à l'aide du procédé GMAW
60	Réalisation d'assemblages simples
15	Application du procédé de soudage FCAW
120	Soudage de pièces d'acier à l'aide du procédé FCAW
30	Application des procédés de soudage SAW, RW et PAW
105	Interprétation de plans et de devis d'assemblages complexes
75	Réalisation d'assemblages de complexité moyenne
15	Communication en milieu de travail
120	Réalisation d'assemblages complexes
45	Modifications d'assemblages
60	Réparation d'assemblages
15	Utilisation de moyens de recherche d'un emploi
90	Intégration au milieu du travail

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^e 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^e 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^e secondaire qui lui manquent en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique dans des programmes d'études établis par le Ministre.

Programme
5234

ASP
600 heures
réparties sur
5 mois

Formation offerte
de jour seulement

Entrées :
Octobre (3 jours /
semaine) et
janvier (5 jours /
semaine)

NATURE DU TRAVAIL

- Interpréter des plans
- Préparer des tuyaux et des postes de soudage
- Sélectionner les matériaux appropriés
- Souder des tuyaux à l'aide des différents procédés de soudage
- Réparer des appareils sous pression

MÉTALLURGIE SOUDAGE HAUTE PRESSION

APTITUDES ET INTÉRÊTS

- Bonne coordination visuomotrice
- Bonne perception des formes
- Capacité de travailler dans de mauvaises conditions de température, d'aération et de position
- Aimer les tâches physiques et manuelles

CONTENU DU PROGRAMME

HEURES	COMPÉTENCES
15	Métier et formation
30	Application de notions relatives à la classification des tuyaux et aux normes
30	Interprétation de plans d'appareils sous pression
30	Préparation de tuyaux
120	Soudage de tuyaux à l'aide du procédé SMAW en position 2G
120	Soudage de tuyaux à l'aide du procédé SMAW
75	Soudage de tuyaux à l'aide du procédé GTAW
75	Soudage de tuyaux à l'aide des procédés GTAW et SMAW
30	Soudage de tuyaux à l'aide des procédés GTAW et GMAW
30	Soudage de tuyaux à l'aide des procédés GMAW et FCAW
15	Brasage de tuyaux à l'aide du procédé TB
30	Soudage et réparation de composantes d'appareils sous pression

Programme en révision



CONDITIONS D'ADMISSION

La personne est titulaire d'un DEP dans le métier ou la profession correspondant au programme d'études

OU Se voit reconnaître les apprentissages équivalents.

OU La personne exerce un métier ou une profession en lien avec ce programme d'études.



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

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

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
- › Sur Internet : inforoutefpt.org - srafp.com - 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 ou consultez l'agent de financement de votre établissement.

