

ENTRETIEN DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES EN MÉTALLURGIE

AEC > ATTESTATION D'ÉTUDES COLLÉGIALES < ELJ.41



DURÉE

Programme de 975 heures offert à temps complet.

OBJECTIFS

Ce programme vise à former des personnes aptes à exercer les fonctions de travail d'électrotechnicien en métallurgie.

Au terme de la formation, les diplômés de ce programme pourront :

- Installer, effectuer l'entretien préventif, réparer et dépanner des systèmes et des équipements électriques ainsi que d'étalonner les instruments de contrôle en métallurgie;
- Exercer les fonctions et exécuter les tâches associées à leur profession au seuil de recrue;
- Évoluer adéquatement dans un milieu de travail par l'acquisition d'habiletés en matière de communication, de travail d'équipe, de comportement éthique et de santé et de sécurité;
- Favoriser leur intégration à la vie professionnelle dans le contexte particulier de la métallurgie.

PERSPECTIVES D'EMPLOI

Les finissants du programme pourront exercer leurs fonctions dans des industries de production et de transformation de métaux (comme l'aluminium, le fer, l'acier, le cuivre, le zinc et les ferroalliages) à partir de procédés comme la pyrométallurgie (chaleur) l'hydrométallurgie (produits chimiques), l'électrométallurgie (électrolyse) et les procédés mécaniques (forces).

Ils pourront également œuvrer dans des entreprises de fabrication de produits secondaires à partir de ces métaux (comme du matériel de transport ou des matériaux de construction).

Les perspectives d'emploi sont actuellement excellentes (2019-2023) et le salaire horaire médian estimé au Québec (2018-2020) se situe à 32 \$ l'heure selon les informations disponibles sur le site de Services Québec.

ENTRETIEN DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES EN MÉTALLURGIE

CONTENU

- Analyse de circuits électriques (90 h)
- Automatismes industriels I (75 h)
- Automatismes industriels II (60 h)
- Système de positionnement et de robotique (75 h)
- Procédés industriels (90 h)
- Réseaux industriels (60 h)
- Système de supervision (60 h)
- Installation de systèmes électriques (75 h)
- Entretien préventif des systèmes électriques (60 h)
- Réparation de systèmes d'entraînement (45 h)
- Réparation d'éléments terminaux (45 h)
- Étalonnage d'instruments d'analyse industrielle (75 h)
- Dépannage de systèmes automatisés (75 h)
- Stage d'intégration (90 h)

ADMISSION

Conditions

Conditions générales :

Le programme s'adresse à une clientèle adulte qui répond aux critères d'admissibilité suivants :

- Avoir interrompu ses études pendant au moins deux sessions OU avoir terminé au moins une année d'études postsecondaires échelonnée sur une période d'un an ou plus OU être visé par une entente conclue entre le Cégep de Valleyfield et un employeur ou bénéficiaire d'un programme gouvernemental;
- Être citoyen canadien, résident permanent ou réfugié;
- Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou un diplôme d'études professionnelles (DEP) ou une formation jugée suffisante.

Conditions particulières :

- Mathématiques ou Sciences naturelles de la 4^e secondaire ou Culture, société et technique de la 5^e secondaire ou mathématiques 436;
- Science et technologie de l'environnement ou Science et environnement de la 4^e secondaire ou Sciences physiques 436;
- Posséder une formation en électricité et en électronique (DEP en Électromécanique des systèmes automatisés ou l'équivalent) OU posséder une expérience de travail pertinente en industrie de la transformation de la matière première ou en procédés industriels (opérateur, entretien spécialisé);
- Connaissances de l'environnement Windows et de la suite MS Office;
- Bonne connaissance de la langue française;
- Réussir un test de français;
- Réussir une entrevue de sélection.



📍 CÉGEP DE VALLEYFIELD

169, rue Champlain, local GR-40
Salaberry-de-Valleyfield
450 373-9441, poste 436
formation.continue@colval.qc.ca

📍 CENTRE D'ÉTUDES DE VAUDREUIL-DORION

2555, rue Dutrisac, suite 155
Vaudreuil-Dorion
450 455-6037
centre.vaudreuil@colval.qc.ca

📍 CENTRE D'ÉTUDES DE SAINT-CONSTANT

121, rue Saint-Pierre, suite 100
Saint-Constant
450 845-9441
centre.stconstant@colval.qc.ca

www.colval.qc.ca/formation



**CÉGEP DE
VALLEYFIELD**
Formation continue et
service aux entreprises

 /fcvalleyfield