

Électromécanique

de systèmes automatisés (# 5281)

Durée de la formation

1800 heures

Sanction des études

Diplôme d'études professionnelles (DEP)



Objectifs du programme

Acquérir les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires pour assurer le fonctionnement et l'entretien de l'équipement de productions automatisées dans un contexte de qualité totale et de changements technologiques, intervenir au premier niveau opérationnel, réparer les divers systèmes et leurs diverses composantes mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électriques et électroniques, travailler dans l'un ou l'autre des divers types d'entreprises de production qui utilisent des systèmes de commande automatisés.

Contenu du programme

Heures

▶ Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction	30 h
▶ Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	15 h
▶ Gérer des données informatisées	30 h
▶ Vérifier un circuit électrique	120 h
▶ Dessiner un croquis	30 h
▶ Effectuer des travaux d'usinage manuel	105 h
▶ Déplacer de l'équipement industriel	30 h
▶ Effectuer des coupes et des soudures de métaux	75 h
▶ Raccorder des tubes, des tuyaux et des boyaux	30 h
▶ Assurer le fonctionnement d'un circuit d'électronique industrielle	105 h
▶ Utiliser des machines-outils	90 h
▶ Analyser un circuit logique	90 h
▶ Aligner des arbres	30 h
▶ Effectuer la maintenance de dispositifs mécaniques	105 h
▶ Monter un circuit pneumatique	75 h
▶ Monter un circuit hydraulique	60 h
▶ Effectuer la maintenance d'un circuit de moteur C-C ou C-A	105 h
▶ Effectuer la maintenance d'un équipement pneumatique et d'un équipement hydraulique	60 h
▶ Calibrer une boucle de contrôle	60 h
▶ Effectuer la maintenance d'un circuit électro-pneumatique et d'un circuit électro-hydraulique	60 h
▶ Programmer un automate	90 h

- ▶ Mettre en fonction un dispositif électronique de commande de moteur 60 h
- ▶ Utiliser des moyens de recherche d'emploi 15 h
- ▶ Installer un système automatisé 105 h
- ▶ Appliquer un programme de maintenance planifiée 45 h
- ▶ Dépanner un système automatisé 90 h
- ▶ S'intégrer au milieu de travail 90 h

Conditions d'admission

- ▶ Posséder un diplôme d'études secondaires ou son équivalent reconnu.
ou
- ▶ Être âgé de 16 ans et posséder les unités de 4^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique ou des apprentissages reconnus équivalents.
ou
- ▶ Être âgé de 18 ans et posséder les préalables fonctionnels, soit la réussite du test de développement général (TDG) ainsi que les cours de langue d'enseignement FRA 2033-1 et de mathématique MAT 4103-1.
ou
- ▶ Posséder les unités de 3^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique et poursuivre sa formation générale en concomitance avec sa formation professionnelle afin d'obtenir les unités de 4^e secondaire.

Qualités recherchées

- ▶ Autonomie
- ▶ Sens de l'organisation
- ▶ Minutie
- ▶ Sens des responsabilités
- ▶ Sens de l'observation
- ▶ Patience
- ▶ Esprit d'équipe
- ▶ Esprit critique et d'analyse

Autres professions possibles

- 7243 - Électriciens de réseaux électriques
- 7242 - Électriciens industriels
- 7352 - Opérateurs de centrales et réseaux électriques

Employeurs potentiels

- ▶ Industrie de la fabrication des produits métalliques
- ▶ Industrie minière
- ▶ Industries manufacturières
- ▶ Chantiers maritimes

Profession visée

7333 – ÉLECTROMÉCANICIEN

Les électromécaniciens entretiennent, mettent à l'essai, remettent à neuf et réparent des moteurs électriques, des transformateurs, de l'appareillage de connexion et d'autres dispositifs électriques. Ils travaillent dans des ateliers indépendants de réparation électrique, des ateliers d'entretien des entreprises de fabrication d'équipement électrique ou dans des ateliers de réparation en usine.

Taux horaire 2006 : Entre 14,00 \$ et 23,99 \$

Personnes ressources

Chapais - Chibougamau
M^{me} Carole Dubé
418-748-7621,
option 2, poste 3330
cdube@csbaiejames.qc.ca

Label-sur-Quévillon
M^{me} Nathalie Hurens
819-755-3317, poste 267
hurens.nathalie@csbaiejames.qc.ca

Matagami
M. Jean-Robert Gagnon
819-739-4361, poste 225
gagnon.jeanrobert@csbaiejames.qc.ca

