

# Mécanique

industrielle  
de construction et d'entretien  
(# 5260)



## 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 faire l'installation, l'entretien, la réparation, le dépannage et la modification de systèmes mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électrohydrauliques et électropneumatiques, assistés par ordinateur ou par automates programmables, participer au montage de l'équipement d'une ligne de production ou à la mise en chantier d'une usine, posséder des notions d'électricité, d'électronique, de soudage, de tuyauterie, d'usinage, d'analyse de vibrations et d'automatisation. Travailler avec de l'équipement ou des systèmes tels que des pompes, des presses, des ventilateurs, des variateurs et réducteurs de vitesse, des convoyeurs, des compacteurs, des compresseurs, des moteurs électriques, de l'équipement de manutention, et des machines industrielles de production.

## Contenu du programme

## Heures

|  |       |
|--|-------|
| ▶ Appliquer des notions de santé et de sécurité sur les chantiers de construction  | 30 h  |
| ▶ Se situer au regard du métier et de la démarche de formation   | 15 h  |
| ▶ Tracer des croquis et des schémas  | 30 h  |
| ▶ Interprétation de plans, devis, documentation technique  | 60 h  |
| ▶ Utiliser des instruments de mesure   | 30 h  |
| ▶ Exécuter des travaux d'usinage manuel  | 75 h  |
| ▶ Exécuter des opérations de lubrification   | 30 h  |
| ▶ Utiliser des techniques de levage et de manutention  | 30 h  |
| ▶ Exécuter des opérations de démontage, d'installation et d'ajustement d'arbres, de roulements et de coussinets            | 45 h  |
| ▶ Procéder à l'entretien et à la réparation d'éléments et de dispositifs de transmission et de transformation du mouvement | 105 h |
| ▶ Exécuter des travaux sur des tubes, des tuyaux et des boyaux   | 45 h  |
| ▶ Utiliser des techniques d'alignement   | 60 h  |
| ▶ Procéder à l'entretien et à la réparation de pompes et de moteurs industriels  | 75 h  |
| ▶ Vérifier les composants électriques d'un équipement de production industriel   | 90 h  |
| ▶ Procéder à l'entretien, à la réparation et à l'ajustement de pompes à vide, de moteurs pneumatiques et de compresseurs   | 75 h  |
| ▶ Procéder au montage, à l'entretien et à la réparation de circuits hydrauliques et électrohydrauliques                    | 120 h |
| ▶ Procéder au montage, à l'entretien et à la réparation de circuits pneumatiques et électropneumatiques                    | 75 h  |
| ▶ Utiliser des techniques d'équilibrage statique et dynamique  | 45 h  |
| ▶ Appliquer des méthodes logiques de diagnostic  | 60 h  |

|   |       |
|---|-------|
| ▶ Dépanner des systèmes automatisés   | 90 h  |
| ▶ Utiliser des techniques d'analyse de vibrations   | 45 h  |
| ▶ Exécuter des travaux d'usinage sur des machines-outils  | 90 h  |
| ▶ Exécuter des travaux de coupage et de soudage   | 120 h |
| ▶ Exécuter des travaux de façonnage   | 30 h  |
| ▶ Appliquer un programme de maintenance préventive et prévisionnelle de l'équipement industriel | 60 h  |
| ▶ Utiliser des moyens de recherche d'emploi   | 15 h  |
| ▶ Installer de l'équipement industriel  | 90 h  |
| ▶ Dépanner de l'équipement industriel   | 75 h  |
| ▶ S'intégrer au milieu de travail   | 90 h  |

## Conditions d'admission

▶ Posséder les unités de 4<sup>e</sup> 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 le cours de langue d'enseignement FRA 2033-1 et de mathématique MAT 4103-1.

*ou*

▶ Posséder les unités de 3<sup>e</sup> 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 du 4<sup>e</sup> 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

## Employeurs potentiels

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

## Profession visée

### 7311 - 003 MÉCANICIEN INDUSTRIEL

Ouvrier qualifié ou ouvrière qualifiée du secteur de la mécanique d'entretien dont le métier est d'installer, d'entretenir, de réparer, de dépanner et de modifier de façon sécuritaire des systèmes mécaniques, hydrauliques et pneumatiques assistés par ordinateur à l'aide d'outils manuels et mécaniques et d'ordinateurs afin d'assurer le fonctionnement adéquat et sécuritaire des machines industrielles sur une ligne de production.

Taux horaire (2006) : Entre 14.00 \$ et 26.49 \$

## Personnes ressources

Chapais - Chibougamau  
M<sup>me</sup> Carole Dubé  
418-748-7621,  
option 2, poste 3330  
cdube@csbaiejames.qc.ca

Lebel-sur-Quévillon  
M<sup>me</sup> 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

