

FICHE D'INFORMATION
MONTAGE STRUCTURAL ET ARCHITECTURAL - 5299

Durée : 1 230 heures
Nbre de compétences : 22

1. Les principales tâches d'emploi :

- Préparer l'érection d'une structure.
- Ériger une structure.
- Mettre à l'aplomb et boulonner une structure.
- Installer et démonter des poutrelles et un pontage.
- Monter et démonter des éléments en béton préfabriqué.
- Démonter une structure.
- Modifier et ajuster des éléments architecturaux.
- Installer des recouvrements ornementaux.
- Installer des escaliers.
- Installer des articles de protection et de défense.
- Interpréter des plans structuraux et architecturaux.
- Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction.
- Préparer des pièces.
- Monter et utiliser des échafaudages.
- Gréer et manutentionner des pièces.
- Effectuer des travaux d'assemblage de grue.
- Effectuer des assemblages mécaniques.
- Effectuer des opérations d'alignement et de nivellement.
- Couper des profilés ferreux et non ferreux.
- Effectuer des travaux de soudage.
- Effectuer des opérations d'ancrage et de suspension.

2. Les produits fabriqués que le métier permet d'offrir :

- Tous genres d'escalier, d'échelle, de passerelle, de barrière, de garde-corps, de main courante et de grillage, ces équipements et accessoires étant de métal.
- Les cadres de porte et châssis, les garde-fenêtres.
- Les portes de type coupe-feu et les portes de voûte.
- Les marquises et les recouvrements décoratifs de métal ouvré.
- Des bâtiments métalliques entièrement préfabriqués et le platelage métallique.
- Des panneaux préfabriqués de métal ou de béton installés à l'aide d'une grue.
- Des tours de poste émetteur.
- Des silos, bennes et trémies ouverts ou partiellement ouverts.

FICHE D'INFORMATION
MONTAGE STRUCTURAL ET ARCHITECTURAL - 5299

- Des piliers et pontages (galeries) de convoyeur et transporteur pour matières en vrac.
- Des déchargeurs de matières en vrac.
- Unités complètes d'équipement réassemblé hors chantier ou de pont roulant mis en place lors des travaux de grande œuvre de bâtiment ou d'ouvrage de génie civil.
- Des grues et des portes d'écluse et de barrage.

3. Les principaux équipements utilisés en emploi et lors de la formation :

- Grue.
- Pont roulant.
- Soudeuse.
- Outil de gréage.

4. Les conditions de travail moins connues :

Les principaux risques pour la santé et la sécurité sont la chute de hauteur, l'écrasement d'un membre, les brûlures, la déshydratation, les coups de chaleur, les engelures. Le monteur-assembleur est appelé à travailler dans des conditions extrêmes et simultanées (hauteur, chaleur, froid, humidité, jour et nuit) qui sont les principaux facteurs de stress tout en étant demandant sur le plan physique.

5. Les matières scolaires principalement importantes pour ce DEP :

- Posséder les unités de 3^e secondaire en français, anglais et mathématiques.

6. L'environnement de classe :

- Cours pratiques en atelier et cours magistraux en classe, et visites de chantier.

7. Les habiletés ou aptitudes les plus recherchées pour ce type de DEP :

- Le respect de la fratrie, l'esprit d'équipe est très fort dans ce métier.
- L'assiduité est une des premières aptitudes à avoir afin d'intégrer le monde des monteurs- assembleurs.
- La considération de soi et d'autrui est primordiale afin d'être sécuritaire.
- L'autovalorisation de soi est aussi importante afin que l'élève développe son autonomie.
- Le surpassement de soi permet aux autres de nous évaluer à notre juste valeur.
- La dextérité est importante, car il faut travailler avec précision sur des objets dont les mesures d'installation doivent être exactes.
- Ne pas avoir le vertige, car la majorité des travaux se font en hauteur.

FICHE D'INFORMATION
MONTAGE STRUCTURAL ET ARCHITECTURAL - 5299

- Avoir une bonne capacité de concentration et être vif d'esprit, car en hauteur, les réflexes sont importants.

8. Où vont travailler les étudiants de ce programme?

- Chez Montacier, Technosoude, Structure GSR et Acier MYK; ils pourraient travailler et faire les travaux mentionnés plus haut dans toutes les régions du Québec, du Canada et de l'Amérique du Nord.

Autres sources de référence :

- Site Gouv Canada :
http://www.servicecanada.gc.ca/fra/qc/emploi_avenir/statistiques/3413.shtml
- Site de l'IMT :
http://imt.emploiuebec.net/mtg/inter/noncache/contenu/asp/mtg122_descrprouession_01.asp?lang=FRAN&Porte=1&cregncomp1=QC&cregncomp2=QC&PT4=53&aprou=3413&cregn=QC&PT1=4&type=01&motpro=pr%E9pos%E9+&PT2=21&pro=3413&PT3=10