

# Soudage

## Montage (# 5195)



### 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 exécuter les travaux préparatoires au soudage-montage, 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, lire des plans industriels et interpréter des devis ainsi que des procédures de soudage.

### Contenu du programme

Heures

▶ Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	30 h
▶ Se sensibiliser aux règles de santé et de sécurité du travail	30 h
▶ Tracer des croquis et des dessins	105 h
▶ Appliquer des notions de métallurgie	45 h
▶ Interpréter des plans et des devis d'assemblage	105 h
▶ Couper des métaux ferreux et non ferreux	30 h
▶ Utiliser des appareils de coupage et de façonnage	90 h
▶ Préparer des pièces	30 h
▶ Appliquer le procédé de soudage SMAW	30 h
▶ Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé SMAW	105 h
▶ Appliquer le procédé de soudage GTAW	45 h
▶ Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GTAW	75 h
▶ Souder des pièces d'aluminium à l'aide du procédé GTAW	60 h
▶ Réaliser des assemblages de base	60 h
▶ Appliquer le procédé de soudage GMAW	30 h
▶ Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GMAW	120 h
▶ Souder des pièces d'aluminium à l'aide du procédé GMAW	60 h
▶ Réaliser des assemblages simples	60 h
▶ Appliquer le procédé de soudage FCAW	15 h
▶ Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé FCAW	120 h
▶ Appliquer les procédés de soudage SAW, RW et PAW	30 h
▶ Interpréter des plans et des devis d'assemblage complexes	105 h
▶ Réaliser des assemblages de complexité moyenne	75 h
▶ Communiquer en milieu de travail	15 h
▶ Réaliser des assemblages complexes	120 h
▶ Modifier des assemblages	45 h

- ▶ Réparer des assemblages
- ▶ Utiliser des moyens de recherche d'un emploi
- ▶ S'intégrer au milieu de travail

60 h  
15 h  
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 d'au moins 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 3002-2.

*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 de 4<sup>e</sup> secondaire.

## Qualités recherchées

- ▶ Autonomie et discipline
- ▶ Sens de l'organisation
- ▶ Minutie et patience
- ▶ Sens de l'observation
- ▶ Esprit d'équipe
- ▶ Esprit d'analyse et esprit critique

## Employeurs potentiels

- ▶ Ateliers de soudage
- ▶ Chantiers maritimes
- ▶ Industrie de la fabrication de machinerie
- ▶ Industrie de la fabrication des produits métalliques
- ▶ Industrie des aéronefs et des pièces d'aéronefs
- ▶ Industrie pétrolière
- ▶ Industries manufacturières
- ▶ Usines de fabrication d'équipement de manutention
- ▶ Usines de pâte à papier, de papier et de carton

## Profession visée

7265-008 – SOUDEUR-MONTEUR

Ouvrier qualifié ou ouvrière qualifiée du secteur de la fabrication de produits dont le métier est d'assembler, de souder et de monter des éléments métalliques à l'aide du matériel et de l'équipement de soudage appropriés en vue de fabriquer des structures en métal telles que des bâtis de machines, des réservoirs, des ensembles mécanosoudés et des ouvrages de génie civil.

Taux horaire (2007) : Entre 14,00 \$ et 32,49\$

## Autre profession possible

7265-007 - SOUDEUR

Ouvrier qualifié ou ouvrière qualifiée du secteur de la fabrication de produits dont le métier est de couper du métal, de préparer des joints et de souder des pièces de métal ferreux ou non ferreux à l'aide de l'équipement et des procédés de soudage appropriés en vue de fabriquer divers produits métalliques de qualité.

Taux horaire (2007) : Entre 14,00 \$ et 32,49\$

## Personnes ressources

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

Label-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

