

**Titre : Soudage semi-automatique GMAW et FCAW**

**Code :** 4250

**Unités :** 44

**Durée :** 660 heures

**Secteur de formation :** Métallurgie (16)

**Sanction des études :** AEP (décernée exclusivement par les centres de services scolaires)

**Année d'approbation :** 2021

**Centres de services scolaires mandatés :** de la Beauce-Etchemin, des Navigateurs

**Centres de services scolaires participants :** s.o.

**Fonction de travail :** Opératrice, opérateur de machine à souder

**Objectifs du programme d'études :** Former des soudeuses et des soudeurs à travailler avec des machines à souder semi-automatiques sur acier et acier inoxydable. Les techniques de soudage abordées dans ce programme d'études sont le GMAW (principalement) et le FCAW (complément de formation). Au terme de cette formation, la personne pourra travailler dans différentes industries spécialisées en soudage.

**Conditions d'admission :**

Est admissible à un programme d'études menant à une AEP la personne qui satisfait aux conditions suivantes :

- 1** avoir obtenu au moins les unités de 3e secondaire ou l'équivalent en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique ;
- ou** avoir obtenu une attestation d'équivalence de niveau de scolarité (AENS) ;
- ou** avoir réussi le test de développement général (TDG) avec ou sans préalable spécifique.
- 2** avoir interrompu ses études à temps plein pendant au moins douze mois ;
- ou** avoir 18 ans au moment de l'entrée en formation ;
- ou** avoir obtenu un diplôme d'études secondaires (DES) ou un diplôme d'études professionnelles (DEP) ou leur équivalent ;
- ou** satisfaire aux normes d'admissibilité de la Mesure de la formation de la main-d'œuvre d'Emploi-Québec.

**CONTENU DU PROGRAMME D'ÉTUDES**

Code AEP	Énoncé de la compétence	Heures
AEP 250-012	Se situer au regard du métier et de la formation	30
AEP 250-022	Prévenir les risques en matière de santé, de sécurité au travail et de protection de l'environnement	30
AEP 250-032	Effectuer des calculs liés au soudage	30
AEP 250-042	Exploiter de l'équipement de levage et de manutention	30
AEP 250-053	Procéder au coupage thermique de pièces métalliques	45
AEP 250-066	Interpréter des plans d'assemblages simples et dessiner des croquis	90
AEP 250-077	Souder de l'acier et de l'acier inoxydable à l'aide du procédé GMAW en positions à plat et horizontale	105
AEP 250-082	Établir des procédures de soudage et de coupage	30
AEP 250-096	Souder de l'acier à l'aide du procédé FCAW en positions à plat et horizontale	90
AEP 250-105	Réaliser des assemblages simples	75
AEP 250-111	Préparer son cheminement professionnel	15
AEP 250-126	S'intégrer au milieu de travail	90

Une reconnaissance d'acquis scolaires est possible pour l'élève qui s'inscrit au programme d'études menant au DEP *Soudage-montage* ou au DEP *Soudage-assemblage*.

**Documentation disponible sur demande**

- Rapport de l'AST ou de l'AP
- Programme d'études
- Instrumentation RAC
- Projet de formation
- Guide d'organisation matérielle
- Tableau d'harmonisation
- Cadre d'évaluation

Mise à jour en 2021