

Titre : Soudage des alliages d'aluminium avec les procédés GTAW et GMAW

Code : 4200

Unités : 42

Durée : 630 heures

Secteur de formation : Métallurgie (16)

Sanction des études : AEP (décernée exclusivement par les organismes scolaires)

Année d'approbation : 2003

Centre de services scolaire mandaté : des Rives-du-Saguenay

Centres de services scolaires participants : du Chemin-du-Roy, des Phares, du Fer, de Montréal

Fonction de travail : Soudeuse, soudeur

Objectifs du programme d'études : Acquérir les compétences nécessaires à la réalisation de l'assemblage et à l'exécution du soudage de produits en alliage d'aluminium avec les procédés GTAW, GTAW-P, GMAW et GMAW-P.

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 3^e 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.

Ce programme est admissible par la [passerelle CFMS-AEP](#).

CONTENU DU PROGRAMME D'ÉTUDES

Code AEP	Énoncé de la compétence	Heures
AEP 200-011	Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	15
AEP 200-022	Appliquer les règles de santé et de sécurité du travail	30
AEP 200-033	Appliquer des techniques d'utilisation des procédés de soudage avec protection gazeuse (GTAW et GMAW)	45
AEP 200-043	Préparer et assembler des pièces en alliage d'aluminium	45
AEP 200-052	Appliquer des moyens de contrôle de la qualité des assemblages en alliage d'aluminium soudés	30
AEP 200-062	Interpréter des procédures de soudage et des symboles de soudure	30
AEP 200-075	Souder des plaques et profilés en alliage d'aluminium avec le procédé GTAW	75
AEP 200-084	Souder des plaques et profilés en alliage d'aluminium avec le procédé GTAW-P	60
AEP 200-093	Appliquer des principes de métallurgie du soudage aux alliages d'aluminium	45
AEP 200-102	Couper au plasma des pièces en alliage d'aluminium	30
AEP 200-116	Souder des plaques et profilés en alliage d'aluminium avec le procédé GMAW	90
AEP 200-123	Souder des plaques et profilés en alliage d'aluminium avec le procédé GMAW-P	45
AEP 200-131	Utiliser des moyens de recherche d'emploi	15
AEP 200-145	S'intégrer au milieu du travail	75

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

Documentation disponible sur demande

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