

Titre : Soudage d'acier inoxydable GTAW et RSW

Code : 4221

Unités : 48

Durée : 720 heures

Secteur de formation : Métallurgie (16)

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

Année d'approbation : 2005

Centre de services scolaire mandaté : de la Capitale

Centres de services scolaires participants : des Appalaches, de la Beauce-Etchemin, du Chemin-du-Roy, des Samares, des Navigateurs, de Kamouraska–Rivière-du-Loup, de Laval, de la Pointe-de-l'Île, de la Rivière-du-Nord, de Sorel-Tracy

Fonction de travail : Soudeuse, soudeur d'acier inoxydable pour les procédés GTAW et RSW

Objectifs du programme d'études : Réaliser diverses tâches telles que : préparer, assembler et réaliser des travaux de soudage de divers composants et accessoires. Plus spécifiquement, les personnes doivent percer et préparer des pièces, les assembler, les souder selon les procédés GTAW ou RSW, les redresser et contrôler les déformations, les polir, effectuer des traitements de surface et contrôler la qualité des produits fabriqués.

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 221-011	Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	15
AEP 221-022	Se sensibiliser aux règles de santé et de sécurité du travail	30
AEP 221-031	Appliquer des notions de métallurgie propres au soudage des aciers inoxydables	15
AEP 221-049	Interpréter des plans et des devis d'assemblage	135
AEP 221-055	Appliquer les procédés de soudage GTAW et RSW	75
301-941	Communiquer en milieu de travail	15
AEP 221-079	Effectuer la préparation et l'assemblage de pièces	135
AEP 221-082	Appliquer les traitements de surface sur les métaux	30
AEP 221-095	Souder des tôles en acier inoxydable avec ou sans protection arrière	75
AEP 221-104	Souder des profilés en acier inoxydable avec ou sans protection arrière	60
AEP 221-114	Souder des pièces en acier inoxydable et effectuer les travaux de finition requis	60
AEP 221-125	S'intégrer au milieu de 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
- Tableau d'harmonisation
- Cadre d'évaluation