Certificat de spécialisation Technicien en Soudage

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

07/12/2025

Public et prérequis

Tout public

Être titulaire d'un BAC PRO TCI, TRPM, MSPC, TO ou équivalent.

Validation et certification

Validation par bloc possible
Le diplôme est composé des blocs de compétences suivants :
RNCP38311BC01 - Analyse et exploitation des données préparatoires à une intervention

RNCP38311BC02 - Préfabrication et contrôle de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie

RNCP38311BC03 - Réalisation, montage et gestion du chantier effectués en milieu professionnel

Modalités de la formation

1 semaine en entreprise / 1 semaine en centre en moyenne

Contenu de la formation

Expression française

Anglais technique

Mathématiques

Étude technique et préparation d'une intervention

La communication professionnelle (La communication technique, les documentations, les qualifications et codifications en soudage, préparation des opérations de soudage suivant la norme NF EN ISO 9606-1 et 2)
Les matériaux et les produits d'apports (Les matériaux de base, Les comportements des matériaux de base, Les produits d'apports, La soudabilité des matériaux)
Les procédés (Les procédés de soudage, Les procédés de fabrication)
L'aspect thermique du soudage (Le cycle thermique du soudage, La répartition thermique du soudage, Les paramètres influençant le cycle et la répartition thermique)
Qualité et contrôle (L'assurance qualité, Les contrôles et les mesures, Les défauts et les déformations)
La maintenance en soudage (Les opérations de maintenance en soudage)
La santé, la sécurité au travail et la protection de l'environnement (La prévention des risques, la santé et la sécurité en soudage, Le développement durable et la protection de l'environnement)

Réalisation et contrôle d'une opération de soudage

Mise en pratique des savoirs théoriques : Étude technique et préparation d'une intervention (Travaux pratiques en soudage suivant les procédés à l'Arc Electrique, Réalisation d'ensembles mécano-soudés, Contrôle des pièces : dimensionnel et non destructif, Hygiène-sécurité-environnement et éco gestes)

RÉFÉRENCE
CHTS0057

CODE RNCP
38311

CENTRES DE FORMATION
Senlis, Saint-Quentin, Soissons, Amiens

DURÉE DE LA FORMATION
1 an / 90 jours / 675 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Promeo

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Évaluation des activités en milieu professionnel

Préparation à la soutenance associée au rapport d'activités professionnelles liées à un chantier de réalisation de tout ou partie d'un (d') ouvrage(s) soudé(s) (observations, analyses, pratiques professionnelles)