Métallurgie et soudabilité Initiation / perfectionnement

Transformation du métal

14/11/2026

Public et prérequis

Aucun

Coordinateurs en soudage
Techniciens méthode
Bureau d'étude
Agents de maîtrise
Soudeurs confrontés aux problèmes de soudage et souhaitant acquérir une connaissance en soudage

Les objectifs

Améliorer la qualité de la fabrication des ensembles soudés
Aborder les transformations métallurgiques en soudage
Savoir identifier les éléments influents sur la soudabilité
Comprendre l'influence des éléments d'additions en soudage
Acquérir une connaissance en assurance qualité soudage

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Salle de cours
Atelier

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Technologie

- Fabrication des aciers
- Structure des métaux
- Diagramme des phases et d'équilibre
- Soudabilité des aciers
- Notion de carbone équivalent
- Calcul des énergies de soudage
- Identification, évaluation des risques métallurgiques liés au soudage
- Contrôle macrographique
- Détermination des modes opératoires de soudage

Travaux pratiques

- Préparation des pièces avant contrôle
- Etude de cas concrets
- Divers contrôles (pliage, texture, macrographie)
- Résultats et commentaires

RÉFÉRENCE
TRMCHANO00003S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours

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

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour