

# Métallurgie et soudabilité Initiation / perfectionnement

UIMM

PÔLE FORMATION

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Transformation du métal

02/07/2026

## 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, Epinal

### 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