Mise en œuvre de la découpe laser

Transformation du métal

14/11/2026

Public et prérequis

- Connaissances techniques générales
- L'entreprise devra indiquer en amont de la formation le ou les matériaux utilisés et apporter un échantillon le premier jour de la formation

- Opérateurs régleurs sur machine de découpe
- Responsable d'installation
- Techniciens procédés et maintenance

Les objectifs

Acquérir les bases des différentes techniques de découpe laser
Acquérir une méthodologie d'optimisation du procédé de découpe
Maîtriser les paramètres opératoires
Analyser et corriger les défauts de coupe
Adapter les paramètres en fonction des priorités (qualité, vitesse, …)

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Base théorique avec une très importante mise en pratique sur une machine de découpe industrielle

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Laser et technologie

- Lasers mis en œuvre en découpe laser
- Comparaison laser fibre et laser CO2
- Principes optiques

Découpe laser

- Principe de base et phénomènes
- Paramètres opératoires et leur influence
- Hiérarchisation des paramètres
- Qualification d'une découpe laser

Mise en œuvre sur machine laser (travaux pratiques)

- Définition d'une méthodologie de réglage
- Tests d'essais sur matériaux usuels
- Découpe par oxydation
- Découpe par fusion
- Etude de cas

RÉFÉRENCE
TRMCHANO00010S

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
3 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

Sensibilisation à la sécurité

- Risques potentiels
- Effets physiologiques
- Protection et prévention

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