

AL.3-1



DATE

11 au 13 Février 2020
16 au 18 Juin 2020



DURÉE

3 jours



PRIX / PERSONNE

1980,00 € HT



STAGE

Inter



LIEU

Henriville (57)

MISE EN ŒUVRE DE LA DÉCOUPE LASER

IREPA LASER et le Pôle Formation UIMM Lorraine ont uni leurs forces pour construire une formation à fort contenu technologique. Les machines de découpe laser sont aujourd'hui performantes et conviviales. Alors que les constructeurs proposent des formations axées sur le pilotage de ces systèmes sophistiqués, notre objectif est d'apporter à l'utilisateur, une connaissance du procédé et des paramètres opératoires pour une totale maîtrise de la qualité et de la productivité. L'opérateur devient alors le véritable pilote de sa machine et est capable de corriger les défauts constatés par l'ajustement des paramètres.

PROGRAMME

LASER ET TECHNOLOGIE

Les lasers mis en œuvre en découpe laser
Comparaison laser fibre et laser CO₂
Principes optiques

LA DÉCOUPE LASER

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

MISE EN ŒUVRE SUR MACHINE LASER

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

SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ

Les risques potentiels
Les effets physiologiques
Protection et prévention



PUBLIC CONCERNÉ

- Opérateurs réglers sur machine de découpe
- Responsables d'installation, techniciens Procédés et Maintenance.



OBJECTIFS

- Acquérir les bases des différentes techniques de découpe par 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...).



OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Une base théorique avec une très importante mise en pratique sur une machine de découpe industrielle.



PRÉ-REQUIS

Connaissances techniques générales



VALIDATION

Remise d'une attestation de formation.



CAPACITÉ D'ACCUEIL

6 participants.