

Dates	Type	Durée	Lieu
<ul style="list-style-type: none">• 16 au 18 janvier• 20 au 22 mars• 5 au 7 juillet• 16 au 18 octobre	Inter	3 jours	UIMM Site Saint Jacques II 10 rue Alfred Kastler 54320 MAXEVILLE
		Inscription ls@irepa-laser.com	

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.

■ Personnes concernées et pré-requis

Opérateurs régleurs sur machine de découpe, responsables d'installation, techniciens Procédés et Maintenance
Connaissances techniques générales.

■ 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

■ 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...)

■ Validation

Remise d'un certificat de réalisation.

■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET