40 ans d'expertise en sécurité et technologies laser au service de vos enjeux les plus critiques.

L’essentiel du Soudage Laser

Réf : AL.2-8

Cette formation est un passage obligé pour tous les responsables de projets, chargés d’acquérir et de mettre en production une installation de soudage laser métallique automatisée. Cette formation est une réelle opportunité pour comprendre le process, et participer activement aux négociations et campagnes de test pré-investissement. Notre objectif : vous donner les clés pour réussir au mieux votre parcours qui vous mènera à la décision finale.

Attention, cette formation n’est pas adaptée au soudage laser manuel.

Informations pratiques

DATES (INTER)
- 5 novembre 2026
- 21 janvier 2027
- 1er avril 2027
- 6 juillet 2027
- 4 novembre 2027

ORGANISATION
En visio ou chez IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch.
Cette formation peut également être réalisée en présentiel sur votre site. Contactez-nous.

DURÉE
1 jour (7 heures)
TARIFS
450 € HT

RESPONSABLE TECHNIQUE/PÉDAGOGIQUE :
Pédagogique : Franck RIGOLET | Technique : Frédérique MACHI
EN SITUATION DE HANDICAP ?
Contacter notre référent à referent.handicap@irepa-laser.com

Informations clés

PRÉREQUIS
Curiosité et volonté d’innovation

CLASSES ACCESSIBLES
/

VALIDATION
- Validation des acquis
- Remise d’une attestation de formation

RESPONSABLE TECHNIQUE/PÉDAGOGIQUE :
Pédagogique : Franck RIGOLET | Technique : Frédérique MACHI

Objectifs de la formation

- Découvrir et savoir dissocier les différentes technologies de laser proposées sur le marché.
- Comprendre les spécificités du soudage laser métallique et son vocabulaire.
- Être capable de participer pleinement aux essais de soudage chez les fournisseurs.
- Identifier les différents éléments de l'installation nécessaires à une production de qualité.
- Intégrer les avantages du soudage laser pour l'optimisation de la production.
- Identifier les opportunités d'innovation et d'optimisation de vos produits.
- Connaître la réglementation sécurité lors de l'intégration d'une machine laser.

Public concerné

Décideurs, ingénieurs ou techniciens qui vont suivre des essais de soudage laser métallique dans le but d'un investissement et devront être capables de comprendre et choisir les différents éléments de l'installation de production.

Responsables projet qui doivent acquérir des compétences et éléments de langage propre au soudage laser pour suivre un projet d'investissement ou qui sont confrontés à un obstacle technologique dont le laser pourrait être la solution.

Programme

Contenu de la formation

Laser et Technologie
• Les différentes technologies des lasers de soudage

Principe du soudage laser
• Action du faisceau laser sur la matière
• Conception des joints soudés

Les éléments d’une installation de production
• Fibre optique
• Tête de focalisation
• Outillage
• Monitoring

Démarche qualité
• Déroulé d’un projet
• Contrôle des joints soudés
• Les normes applicables

Sécurité laser
• Exigence de la réglementation