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

Le Laser Industriel pour les Débutants

Réf : AL.1

La découpe laser , le soudage laser, le marquage laser répondent de manière très efficace à un grand nombre de besoins industriels en terme de qualité, de rapidité, de flexibilité et de coût. Les grands secteurs industriels intègrent pour la plupart cette technologie depuis de nombreuses années, mais de nouvelles applications se développent et devraient trouver des débouchés dans l'industrie.

Informations pratiques

DATES (INTER)
• du 6 au 8 avril 2027

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

DURÉE
2 jours
Démarrage à 13h30 - Fin à 12h30

TARIFS
1890 € HT

RESPONSABLE TECHNIQUE/PÉDAGOGIQUE :
Franck RIGOLET

EN SITUATION DE HANDICAP ?
Contacter notre référent à referent.handicap@irepa-laser.com

Informations clés

PRÉREQUIS
Aucun

CLASSES ACCESSIBLES
/

VALIDATION
Remise d'un certificat de réalisation.

RESPONSABLE TECHNIQUE/PÉDAGOGIQUE :
Franck RIGOLET

Objectifs de la formation

- Asseoir les bases de la technologie laser.
- Connaître les méthodes et les limites d'utilisation des lasers.
- Définir l'environnement nécessaire à une prise en main rapide et efficace d'un outil laser.
- Évaluer et réussir l'intégration de l'outil laser dans l'entreprise.
- Connaître les évolutions des applications traditionnelles du laser et les développements actuels.

Public concerné

Bureaux d'études, ingénieurs, responsables techniques, production, méthodes, qualité, recherche et développement.

Programme

Contenu de la formation

Les lasers industriels
• Lumière et faisceau laser
• Propriétés du faisceau laser
• Les nouveaux lasers et leurs particularités
• Les applications (autres qu'industrielles)

Les applications industrielles
• Les applications en cours et leurs évolutions (découpe, soudage...)
• Les applications innovantes (texturation, fabrication additive...)
• Interaction laser/matière
• Influence des paramètres et limites
• Exemples de réalisations
• Démonstrations sur machines

Sensibilisation à la sécurité
• Obligations de l'employeur
• Prévention et protection

Aspects technologiques
• Implantation en site industriel
• Les systèmes connexes associés
• Approche de la maintenance

Approche économique
• Les fabricants
• Les coûts d'exploitation
• Les systèmes industriels