

AL.1

 **DATE**
28 au 30 Avril 2021

 **DURÉE**
2,5 jours / 17,5 h

 **PRIX / PERSONNE**
1760,00 € HT

 **STAGE**
Intra ou Inter

LE LASER INDUSTRIEL POUR LES DÉBUTANTS

La découpe, le soudage, le marquage, 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.

PROGRAMME

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



PUBLIC CONCERNÉ

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



OBJECTIFS

- 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.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques illustrés par de nombreuses démonstrations pratiques sur les différentes machines d'IREPA LASER.



PRÉ-REQUIS

Connaissances techniques.



VALIDATION

Remise d'une attestation de formation.