

Dates

- 12 au 14 avril 2023

Prix

1810 € HT

Durée

2 jours

Type

Inter, Intra

Inscription

ls@irepa-laser.com

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.

■ Personnes concernées et pré-requis

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

■ Programme

Les lasers industriels

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

Aspects technologiques

- Implantation en site industriel
- Les systèmes connexes associés
- Approche de la maintenance

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

Approche économique

- Les fabricants
- Les coûts d'exploitation
- Les systèmes industriels

Sensibilisation à la sécurité

- Obligations de l'employeur
- Prévention et protection

■ 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
- Evaluer et réussir l'intégration de l'outil laser dans l'entreprise
- Connaître les évolutions des applications traditionnelles du laser et les développements actuels

■ Validation

Remise d'une attestation de formation

■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET

