

Dates

- Nous contacter

Type

Intra

Durée

2,5 jours

Lieu

Chez le client

Inscription

ls@irepa-laser.com

L'utilisation des machines à laser dans le domaine du soudage des matériaux métalliques répond efficacement à de nombreux besoins d'assemblage (macro et micro). Cependant les spécificités techniques du soudage laser sont encore trop peu prises en compte dans la conception des produits. Ce stage livre les éléments importants d'une bonne intégration de cet outil.

■ Personnes concernées et pré-requis

Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études et méthodes, concepteurs, designers.
Connaissances générales en soudage traditionnel;

■ Programme

Laser et Technologie

- technologie des lasers mis en œuvre
- principes optiques

Aspects technologiques

- spécificités du soudage laser
- règles de conception
- conception des joints soudés
- contrôle de terminaison de cordon
- mise en forme du faisceau laser

Sensibilisation à la sécurité

Métallurgie laser

- rappels de métallurgie
- soudabilité des matériaux

Principes, phénomènes

- interaction laser/matière
- principe du soudage laser
- influence des paramètres

■ Objectifs

- Intégrer les règles technologiques imposées par les procédés de soudage laser, dans la conception des pièces.
- Comprendre les règles métallurgiques de base.
- Connaître la soudabilité des matériaux et les limites de soudage.
- Concevoir une pièce soudable par laser.

■ Validation

Remise d'une attestation de formation.

■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET