

Dates <ul style="list-style-type: none">7 au 9 février 2024	Prix 1780 € HT	Durée 2 jours - du 7/02 13h30 au 9/02 12h30	Lieu IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch
	Type Inter, Intra	Inscription ls@irepa-laser.com	

Cette formation est destinée aux ingénieurs et techniciens Bureaux d'études ou Méthodes qui ont pour objectif de développer un projet de soudage laser ou/et d'intégrer cette technologie dans leur entreprise. Elle permettra en outre de faciliter le dialogue avec les fournisseurs d'équipements. Elle est également parfaitement adaptée aux équipes de supervision qui veulent comprendre la technologie du soudage laser.

■ Personnes concernées et pré-requis

Techniciens et ingénieurs Bureaux d'études ou Méthodes. Chargés de projets développement application soudage laser. Chefs d'équipe production.
Connaissances techniques générales.

■ Programme

Laser et Technologie mise en oeuvre en soudage

- les technologies laser et leur adaptabilité au soudage
- les bases optiques
- mise en forme du faisceau laser

Aspects technologiques du soudage

- les équipements de transport du faisceau : fibres optiques et miroirs, les têtes scanner, ...
- soudage en position et robotisé
- conception des joints soudés
- moyens de contrôle qualité
- normalisation

Sensibilisation à la sécurité

- les obligations de l'employeur lors de l'intégration de la technologie laser dans l'entreprise

Métallurgie laser

- rappels de métallurgie
- soudabilité des matériaux
- soudage d'alliages divers

Principes et phénomènes mis en jeu en soudage laser

- interaction laser/matière
- influence des paramètres

Intégrer un équipement de soudage laser

- laser / procédés concurrents
- les systèmes industriels

■ Objectifs

- Connaître les spécificités du soudage laser.
- Connaître et adapter à son besoin les différentes technologies (laser, équipements et contrôle) proposées sur le marché.
- Comprendre l'influence des paramètres opératoires du soudage.

■ Validation

Remise d'un certificat de réalisation.

■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET