

<b>Dates</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 au 26 janvier 2024</li><li>• 25 au 27 septembre 2024</li></ul>	<b>Prix</b> 1780 € HT	<b>Durée</b> 2 jours - Démarrage à 13h30 IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch	<b>Lieu</b>
	<b>Type</b> Inter, Intra	<b>Inscription</b> ls@irepa-laser.com	

Le soudage des matériaux inoxydables par faisceau laser s'est largement répandu dans l'industrie aéronautique, alimentaire ou autre. Cependant, une meilleure connaissance des phénomènes mis en jeu, et une meilleure maîtrise des paramètres peuvent permettre de gagner considérablement en qualité et en productivité. Cette formation peut venir en complément de la formation « Spécialisation en soudage laser ».

## ■ Personnes concernées et pré-requis

Ingénieurs et techniciens utilisateurs de systèmes de soudage laser. Spécialistes du soudage conventionnel désirant étendre leurs domaines de compétences.  
Connaissances générales en soudage traditionnel.

## ■ Programme

### Laser et technologie

- les lasers adaptés au soudage des inox

### Aspects technologiques

- contrôle de terminaison de cordon
- soudage en position et robotisé
- différents types de joints soudés
- mise en forme du faisceau laser
- transport du faisceau laser
- travaux pratiques
- études de cas

### Sensibilisation à la sécurité

#### Métallurgie laser

- rappels de la métallurgie des inox
- soudabilité et défauts constatés

### Principes, phénomènes

- interaction laser/matériaux Inox
- influence des paramètres
- rôle de l'assistance gazeuse
- contrôle du plasma d'interaction
- modélisation et simulation

## ■ Objectifs

- Spécialiser ou perfectionner ses compétences en soudage laser des Inox
- Acquérir une méthodologie d'optimisation du procédé de soudage pour les matériaux Inox
- Etre autonome dans la réalisation d'un réglage machine
- Etre capable d'analyser un défaut d'assemblage et réagir en conséquence

## ■ Validation

Validation quotidienne des acquis. Remise d'un certificat de réalisation.

## ■ Responsable technique et pédagogique

