

<b>Dates</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 au 3 juillet 2025</li></ul>	<b>Prix</b> 1790 € HT	<b>Durée</b> 2 jours (14 heures) - Démarrage à 13h30	<b>Lieu</b> IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch
	<b>Type</b> E-learning, Inter, Intra	<b>Inscription</b> ls@irepa-laser.com	

Le soudage par laser est maintenant une méthode d'assemblage opérationnelle des thermoplastiques. De nombreuses possibilités sont offertes par cette technologie parfaitement maîtrisée et qui répond à un grand nombre de besoins tels que la rapidité, la qualité, la flexibilité, la précision et la qualité d'aspect.

## Personnes concernées et pré-requis

Ingénieurs, techniciens, utilisateurs ou futurs utilisateurs de systèmes de soudage laser, désirant acquérir les compétences essentielles pour optimiser la qualité et les performances du procédé.  
Connaissances techniques des polymères

## Programme

### Laser et Technologie

- les lasers mis en œuvre
- principes optiques

### Mise en œuvre opératoire

- assemblage des thermoplastiques par laser
- les paramètres opératoires et leur influence
- qualité du soudage laser des thermoplastiques

### Sensibilisation à la sécurité

#### Les matières plastiques

- définition et classification
- familles, propriétés et mise en œuvre
- applications spécifiques
- les éléments d'addition et les renforts

### Techniques d'assemblage

- principe de l'assemblage des polymères
- techniques usuelles de collage et de soudage
- soudage des thermoplastiques
- préparation des surfaces

### Soudage plastique par laser

- comportements des polymères
- dispositifs laser et équipement
- principe de soudage et méthodologie
- qualité des joints soudés

## Objectifs

- Maîtriser le comportement des matériaux thermoplastiques face au faisceau laser
- Préparer l'opération de soudage
- Maîtriser les paramètres opératoires et évaluer leur influence
- Analyser et corriger les défauts de soudure
- Définir les sources laser dédiées à l'assemblage des thermoplastiques

## Validation

Remise d'un certificat de réalisation.

## ■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET

---

Merci de prendre connaissance de nos conditions  
générales pour prestations de formation

IREPA LASER  
320, Bd Sébastien Brant - Parc d'Innovation - Pôle API  
67400 ILLKIRCH - FRANCE  
T. +33 (0)3 88 65 54 00 - E. [il@irepa-laser.com](mailto:il@irepa-laser.com)  
NDA IREPA LASER : 42.67.02.229.67