

Dates	Prix	Durée	Lieu
• 30 juin au 2 juillet 2026	1790 € HT	2 jours (14 heures) - Démarrage à 13h30	IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch
Type	E-learning, Inter, Intra	Inscription	
		formation@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

Sensibilisation à la sécurité

Techniques d'assemblage

- Principe de l'assemblage des polymères
- Techniques usuelles de collage et de soudage
- Soudage des thermoplastiques
- préparation des surfaces

Les matières plastiques

- Définition et classification
- Familles, propriétés et mise en œuvre
- Applications spécifiques
- Les éléments d'addition et les renforts

Mise en œuvre opératoire

- Assemblage des thermoplastiques par laser
- Les paramètres opératoires et leur influence
- Qualité du soudage laser des thermoplastiques

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
NDA IREPA LASER : 42.67.02.229.67