

Dates <ul style="list-style-type: none">1er au 3 juillet 2025	Prix 1790 € HT	Durée 2 jours (14 heures) - Démarrage à 13h30	Lieu IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch
	Type E-learning, Inter, Intra	Inscription 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
NDA IREPA LASER : 42.67.02.229.67