

Dates	Prix	Durée	Lieu
<ul style="list-style-type: none"> • 30 nov. au 2 déc. 2022 • 27 au 29 juin 2023 	1790 € HT	2 jours	IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch
	Type	Inscription	
	Inter, Intra	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'une attestation de formation.

■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET