

Soudage des Matériaux Plastiques et Polymères (AL.2-6)

(mis à jour le 01/10/2025)

• 30 juin au 2 juillet 2026

Prix 1790 € HT Durée

Lieu

2 jours (14 heures) -

Démarrage à 13h30

 ${\sf IREPA\,LASER\,-\,Strasbourg\,/\,IIIkirch}$

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

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

Mise en œuvre opératoire

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

Les matières plastiques

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

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			
		320 Pd Sébaction	IREPA LASEI