

SOUDAGE DES MATÉRIAUX PLASTIQUES

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.

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

AL.2-6

DATE



8 au 10 Juin 2022
30 Novembre
au 2 Décembre 2021



DURÉE

2,5 jours / 17,5 h



PRIX / PERSONNE

1790,00 € HT



STAGE

Intra ou Inter



PUBLIC CONCERNÉ

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.



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.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Machines laser spécifiquement dédiées au soudage des polymères (laser fibre, diode, YAG et CO₂).



PRÉ-REQUIS

Connaissances techniques des polymères.



VALIDATION

Remise d'une attestation de formation.