

# PE2-11



## DATE

Toutes sessions AL2-1  
+ session AL2-11  
du 11 au 13 mai 2020



## DURÉE

5,5 jours



## PRIX / PERSONNE

3600,00 € HT



## STAGE

Intra ou Inter



## PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens  
Bureaux d'études ou Méthodes.  
Chargés de projet soudage Inox.



## OBJECTIFS

- Spécialiser ou perfectionner ses compétences en soudage laser des inox.
- Acquérir une méthodologie d'optimisation du procédé de soudage pour les aciers inox.
- Être autonome dans la réalisation d'un réglage machine.
- Être capable d'analyser un défaut d'assemblage et réagir en conséquence.
- Être capable de faire le choix d'une technologie laser pour le soudage des inox.



## OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Laser fibré 6 kW, laser fibré monomode 750W, laser impulsif, machines associées. Laboratoire de métallographie.
- Mise en œuvre du soudage des inox dans le cadre des travaux pratiques.
- Analyse métallographique d'assemblages soudés.
- Les stagiaires sont confrontés à la mise en application des savoirs lors de nombreux cas pratiques.



## PRÉ-REQUIS

Connaissances générales en soudage traditionnel.



## VALIDATION

Remise d'une attestation de formation.

## PARCOURS EXPERT : SOUDER LES INOX PAR FAISCEAU LASER

Ce parcours Expert est destiné à un technicien ayant des connaissances de base en soudage classique. Il lui permet d'acquérir des compétences en soudage laser, avant de se spécialiser dans le soudage des inox.

### PROGRAMME

#### FORMATION AL-1 (PAGE 15) : SPÉCIALISATION EN SOUDAGE LASER

Laser et technologie

Influence des paramètres en soudage laser  
Mise en œuvre pratique sur machine  
Métallurgie appliquée au soudage laser  
Analyse métallographique de pièces soudées  
Normalisation  
Étude de cas

#### FORMATION AL.2-11 (PAGE 16) : OPTIMISER LE SOUDAGE LASER DES INOX

Principes et phénomènes mis en jeu en soudage des inox  
Influence des paramètres adaptés au soudage des inox  
Mise en œuvre et réglage de soudages sur machine (laser impulsif et continu)  
Métallurgie des inox  
Analyse des défauts

#### FORMATION SE1 (PAGE 42) : PERSONNE INFORMÉE EN SÉCURITÉ LASER

Sensibilisation à la sécurité laser  
Attestation PISL