

PE2-13



DATE

Toutes sessions AL2-1
+ session AL2-13
du 23 au 25 mars 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 aluminium.



OBJECTIFS

- Spécialiser ou perfectionner ses compétences en soudage laser des alliages d'aluminium.
- Acquérir une méthodologie d'optimisation du procédé de soudage pour les aluminiums.
- 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 alliages d'aluminium.



OUTILS PÉDAGOGIQUE

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



PRÉ-REQUIS

Connaissances générales e
soudage traditionnel.



VALIDATION

Remise d'une attestation
de formation.

PARCOURS EXPERT : SOUDER LES ALUMINIUMS 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 aluminiums.

PROGRAMME

FORMATION AL2-1 (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 AL2-13 (PAGE 18) : OPTIMISER LE SOUDAGE LASER DES INOX

Principes et phénomènes mise en jeu
en soudage des aluminiums

Influence des paramètres adaptés
au soudage des aluminiums

Mise en œuvre et réglage de soudages sur machine
(laser impulsif et continu)

Métallurgie des aluminiums

Analyse des défauts

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

Sensibilisation à la sécurité laser
Attestation PISL