

<b>Dates</b> <ul style="list-style-type: none"><li>16 au 18 janvier 2024</li></ul>	<b>Prix</b> 1850 € HT	<b>Durée</b> 2,5 jours	<b>Lieu</b> IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch
	<b>Type</b> Inter, Intra	<b>Inscription</b> ls@irepa-laser.com	

La norme NF ISO 24394 intègre depuis juillet 2009, les procédés de soudage par laser. La réussite d'un soudeur ou d'un opérateur soudeur laser à l'épreuve de qualification, est la garantie que le soudeur ou l'opérateur soudeur concerné a démontré qu'il possédait le niveau minimal de compétences et de connaissances requis pour le soudage par fusion de matériel pour l'industrie aérospatiale.

## Personnes concernées et pré-requis

Techniciens, opérateurs, utilisateurs de systèmes de soudage laser...  
Connaissances techniques générales.

## Programme

### Laser et Technologie

- la lumière
- le principe laser
- caractéristiques faisceau laser
- transport faisceau
- principes optiques

### Analyse et contrôle

- métallurgie
- défauts métallurgiques
- défauts géométriques
- localisation des défauts
- moyen de contrôle adapté

### Sensibilisation à la sécurité

- l'œil et la peau
- risque lié à l'impact d'un faisceau laser
- classification des lasers
- EPC et EPI
- organisation de la sécurité

### Maintenance et entretien

- maintenance YAG
- maintenance CO2
- maintenance optique

### Aspects technologiques

- protection gazeuse
- focalisation
- réglage des paramètres
- jeu d'accostage
- propreté
- préparation avant soudage

## Objectifs

Préparer la qualification de soudeur laser aérospatiale en conformité avec la norme NF ISO 24394, incluant :

- Les connaissances de base de la technologie laser
- Les connaissances sur les technologies de mise en œuvre
- Les connaissances sur l'interaction faisceau/matériaux métalliques
- Les connaissances sur la sécurité spécifique à la mise en œuvre du soudage laser

## Validation

Remise d'un certificat de réalisation.

## ■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET

---

Merci de prendre connaissance de nos conditions  
générales pour prestations de formation

IREPA LASER  
320, Bd Sébastien Brant - Parc d'Innovation - Pôle API  
67400 ILLKIRCH - FRANCE  
T. +33 (0)3 88 65 54 00 - E. [il@irepa-laser.com](mailto:il@irepa-laser.com)  
NDA IREPA LASER : 42.67.02.229.67