**40 ans d'expertise en sécurité et technologies laser au service de vos enjeux les plus critiques.**

# Intégrer le soudage laser manuel dans vos fabrications

**Réf : AL.2-9**

Depuis quelques mois, le soudage laser manuel révolutionne un pan entier des activités des chaudronniers, ferronniers et autres métiers du mécano-soudage. Rapidement, les soudeurs ont été confrontés à ce nouveau procédé sans vraiment comprendre comment le faisceau laser interagissait avec la matière et quels pouvaient être les paramètres clés.

Si ce procédé est rapide à prendre en main, il nécessite des conditions de sécurité particulières pour le soudeur et son environnement. On recense déjà de graves accidents en France alors qu'on note une grande confusion dans les messages des réseaux sociaux.

Cette formation a pour objectif de mettre en pratique un laser de soudage pour en comprendre les particularités par rapport au soudage traditionnel, et de répondre à la réglementation en matière de sécurité.

▶ Devenir soudeur laser manuel en toute sécurité – Épisode 1

▶ Devenir soudeur laser manuel en toute sécurité – Épisode 2

▶ Devenir soudeur laser manuel en toute sécurité – Épisode 3

▶ Devenir soudeur laser manuel en toute sécurité – Épisode 4

## Informations pratiques

**DATES ( INTER )**
- du 17 au 18 décembre 2026
- du 16 au 18 mars 2027
- du 13 au 14 mai 2027
- du 30 juin au 2 juillet 2027
- du 26 au 27 août 2027
- du 21 au 22 octobre 2027
- du 15 au 17 décembre 2027

**ORGANISATION**
Chez IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch.
Cette formation peut également être réalisée en présentiel sur votre site. Contactez-nous.

**DURÉE**
1,5 jours (10,5 heures)

**TARIFS**
1550 € HT

**RESPONSABLE TECHNIQUE/PÉDAGOGIQUE :**
Pédagogique : Franck RIGOLET | Technique : Frédérique MACHI
**EN SITUATION DE HANDICAP ?**
Contacter notre référent à referent.handicap@irepa-laser.com

## Informations clés

**PRÉREQUIS**
Connaissances techniques générales

**CLASSES ACCESSIBLES**
/

**VALIDATION**
**Outils pédagogiques :**
• Formation illustrée par de nombreux travaux pratiques sur appareils de soudage laser manuel
• Présentation par slide et mise en pratique de la sécurité laser
**Validation :**
• Validation des acquis sécurité PERL (Niv.2), conforme à l'exigence du code du travail – (Qualification CoNSOL)
• Validation de soudage sur cas pratique
• Remise d'une attestation de formation

**RESPONSABLE TECHNIQUE/PÉDAGOGIQUE :**
Pédagogique : Franck RIGOLET | Technique : Frédérique MACHI

## Objectifs de la formation

- Comprendre la technologie utilisée et les spécificités du soudage laser manuel.
- Être autonome dans le réglage et la mise en œuvre du soudage laser.
- Identifier visuellement les défauts et savoir y remédier.
- Être capable de mettre en œuvre une machine de soudage laser manuel en respectant les règles essentielles de sécurité.

## Public concerné

- Soudeurs en procédé traditionnel.
- Personnes identifiées pour souder avec un laser manuel.

## Programme

### Contenu de la formation

**Laser et Technologie**
• Qu’est ce qu’un laser ?
• Les lasers mis en œuvre en soudage

**Le matériel utilisé en soudage laser manuel**
• Connaître la technologie laser et les accessoires mis en œuvre en soudage manuel
• Domaines d’utilisation – Avantages et limites

**La sécurité en soudage laser manuel**
• Les obligations légales lors de l’intégration de la technologie laser dans un atelier
• Quels sont les véritables risques ?
• Quelles sont les protections individuelles et collectives à mettre en place ?

**Le soudage par procédé laser manuel**
• Principe du soudage laser
• Influence des paramètres
• Travaux de soudage dans différentes configurations

**Lecture d’un DMOS**
• Contrôle visuel des pièces soudées et interprétation des défauts