Devenir Soudeur Laser Manuel en toute Sécurité (AL.2-9)

(mis à jour le 28/01/2025)

Dates

- 29 au 30 janvier 2025
- 25 au 26 mars 2025
- 11 au 12 juin 2025
- 9 au 10 septembre 2025
- 15 au 16 octobre 2025
- 18 au 19 décembre 2025

Prix

1550 € HT

Durée

1,5 jours (10,5 heures)

Type

Inter, Intra

Inscription

lz@irepa-laser.com

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

Personnes concernées et pré-requis

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

Pré-requis : connaissances techniques générales

Programme

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

Objectifs

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
NDA IREPA LASER : 42.67.02.229.67

- 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

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 et pédagogique

Responsable technique : Frédérique MACHI
Responsable 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
NDA IREPA LASER : 42.67.02.229.67