

Soudage Semi-automatique à plat sur tôle et/ou tube

Mise à jour le 15/01/2024

Numéro de CPF :

Cette formation permet d'acquérir la maîtrise de l'ensemble du processus en utilisant le procédé semi-automatique.

Objectifs de formation

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Mettre en œuvre une installation de soudage
- Déterminer et régler les paramètres de soudage
- Réaliser les opérations de soudage à plat
- Identifier et appliquer les actions correctives correspondantes aux principaux défauts
- Connaître les règles d'hygiène et de sécurité

Programme

Technologie

- Principe et domaines d'application
 - Schéma d'une installation de soudage
 - Rôle des différents matériels (coffret dévidoir, torches et pistolets)
- Poste de soudage
 - Notions électriques
 - Dispositifs des générateurs
- Types de transfert d'arc
 - Court-circuit (short arc)
 - Globulaire (grosses gouttes)
 - Pulvérisation axiale (veine liquide)
- Gaz de protection de soudage
 - Débits
 - Gaz de soudage en MAG
 - Influence du gaz de soudage sur la soudure
- Fils de soudage
 - Nature des fils
 - Diamètre des fils et conditionnement
- Paramètres de soudage
 - Préparation des bords
 - Choix des paramètres
 - Sens de soudage
- Défauts de soudure causes et remèdes
- Hygiène et sécurité

Travaux pratiques

- Préparation du poste de travail
- Identification et réglage des paramètres
- Exécution des différents joints
- Soudage à plat, angle intérieur/extérieur, bout à bout, par recouvrement en fonction du niveau à atteindre par le participant
- Divers travaux sur profils cornières, tubes... en fonction du niveau à atteindre par le participant
- Gestes techniques
- Contrôle et identification des défauts

Normes

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET

02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES

02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE

02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL

02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS

02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON

02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



- Lecture de la norme visée
- Equivalences
- Codifications
- Interprétations d'une qualification et du DMOS

Lieux de formations

- Angers
- Cholet
- La Roche-sur-Yon
- Laval
- Le Mans
- Nantes
- Saint-Nazaire

Dates de formations

ANGERS : entrées / sorties permanentes toutes les semaines avec QS tous les vendredis

LA ROCHE SUR YON : entrées / sorties permanentes (sous réserve de disponibilité)

LAVAL : dates 2023 : semaine : 50 / dates 2024 : 1er semestre : semaines 03 - 04 - 08 - 09 - 12 - 13 - 17 - 18 - 25

LE MANS : entrées / sorties permanentes toutes les semaines avec QS tous les vendredis

SAINT-NAZAIRE : entrées / sorties permanentes toutes les semaines avec QS tous les vendredis

NANTES : entrées / sorties permanentes toutes les semaines avec QS tous les vendredis

Durée de la formation

La durée sera fonction du niveau du participant à son entrée en formation. Un positionnement est effectué en amont.

Nombre de stagiaires

Minimum 8 - Maximum 12 personnes

Pré-requis d'entrée en formation

- Avoir une expérience professionnelle, de préférence dans l'industrie
- Maîtriser les connaissances générales de base : lire, écrire et compter
- Avoir un bon niveau de raisonnement logique et le sens de l'observation
- Etre capable de se repérer dans l'espace et / ou posséder des notions de lecture de plans
- Etre rigoureux et respectueux des règles de sécurité
- Posséder une dextérité manuelle correcte
- Avoir une bonne vision
- Etre en bonne condition physique

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LA ROCHE-
SUR-YON**
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-
industries-pdl.fr

www.formation-industries-
paysdelaloire.fr



Modalités pédagogiques

- **Méthodes pédagogiques** : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages
- **Moyens pédagogiques** : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

Modalités d'évaluation et d'examen

- **Modalités d'évaluation de la formation** : connaissances et compétences sont évaluées à partir de quizz, QCM et mises en situations.

Intitulé de la certification

Soudage Semi-automatique à plat sur tôle et/ou tube

Tarif

350 € / jour / personne hors qualification

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr

