

# Soudage Semi-automatique à plat sur tôle et/ou tube avec passage d'une qualification ISO 9606

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
- Se préparer à la qualification suivant la norme

## 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
- Divers travaux sur profils cornières, tubes... en fonction du niveau à atteindre
- Gestes techniques
- Contrôle et identification des défauts

### Normes

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
[contact.angers@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.angers@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
[contact.nantes@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.nantes@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
[contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
[contact.laval@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laval@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
[contact.lemans@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.lemans@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
[contact.laroche@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laroche@formation-industries-pdl.fr)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://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](http://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 situation.

## Tarif

350 € / jour / personne hors qualification

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
[contact.angers@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.angers@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
[contact.nantes@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.nantes@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
[contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
[contact.laval@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laval@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
[contact.lemans@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.lemans@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
[contact.laroche@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laroche@formation-industries-pdl.fr)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)

