Soudage Semi-automatique en position 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

A 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 en position
- Identifier et appliquer les actions correctives correspondantes aux principaux défauts
- Connaitre les règles d'hygiène et de sécurité
- Se préparer à la qualification suivant la norme

Programme

Technologie

- **Principes 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 en position, angle intérieur/extérieur, bout à bout, par recouvrement en fonction du niveau à atteindre par le participant
- Divers travaux en position sur profils cornières, tubes... en fonction du niveau à atteindre par le participant
- Gestes techniques

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

- Contrôle et identification des défauts

Normes

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

Débouché professionnel

Délais d'accès de 3 à 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles.

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

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

- Avoir une expérience professionnelle, de préférence dans l'industrie
- Maitriser 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

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

- Connaissances et compétences sont évaluées à partir de quizz, QCM et mises en situations.

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