Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Soudage sur Procédé ARC

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/soudage-sur-procede-arc

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MUS171

CATÉGORIE
Soudage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Réaliser des soudures à l’Arc avec Electrodes Enrobées en production
- Reconnaître les défauts des soudures et d’évaluer leur niveau de gravité en fonction de la classe de soudure recherchée
- Connaître et appliquer les règles d’hygiène et de sécurité

POUR QUI ?

- Soudeurs
- Chaudronniers
- Tuyauteurs
- Métalliers
- Carrossiers

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions sur le domaine du soudage et à ses imperfections

- Définition et objectifs du soudage
- Approche des imperfections liées au soudage
- Défauts géométriques
- Défauts de structure métallurgique
- Contraintes et déformations

2 / Les assemblages soudés et leurs représentations

- Matériaux et assemblages
- Représentation des assemblages soudés

3 / Procédé ARC : Apports technologiques

- Historique, principe et domaine d’application du procédé
- Générateurs de soudage
- Electrodes :
- Différents types et caractéristiques des enrobages
- Conservation et étuvage des électrodes
- Paramètres de soudage :
- Choix de l’intensité et du diamètre de l’électrode
- Méthodologie de recherche de paramètres
- Préparation des bords

CPFI Formation

- Méthodes de soudage
- Défauts des soudures suivant NF EN ISO 6520-1
- Notions et moyens de contrôle des soudures
- Interprétation d'un DMOS
- Exécution de différents assemblages sous la conduite d'un formateur expérimenté et qualifié, dans l'ordre croissant des difficultés en relation avec l'objectif de la formation
- Type de joints : angle extérieur, angle intérieur, recouvrement et bout à bout
- Position de soudage : plat, montante, corniche (horizontal), plafonds
- Soudage de tuyauteries, piquage, profilés, en toutes positions
- Contrôles des assemblages visuels, par texture et/ou radiographie
- Hygiène et sécurité

4 / Travaux pratiques

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : MUS171
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation