CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez le soudage MIG : techniques, réglages et qualité des assemblages métalliques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-le-soudage-mig-techniques-reglages-et-qualite-des-assemblages-metalliques

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**US79**	**Soudage**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le principe et les applications du soudage MIG
- Maîtriser les équipements et les réglages du poste à souder
- Préparer correctement les pièces à assembler
- Réaliser des soudures de qualité sur différents matériaux
- Identifier et corriger les défauts de soudage
- Appliquer les règles de sécurité en soudage
- Contrôler la qualité des assemblages
- Assurer la maintenance de base des équipements

POUR QUI ?

- Soudeurs débutants ou en perfectionnement
- Opérateurs en fabrication industrielle
- Techniciens de maintenance et production
- Personnel en métallurgie et chaudronnerie
- Toute personne souhaitant acquérir des compétences en soudage MIG

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au soudage MIG

- Principe du soudage MIG (Metal Inert Gas)
- Domaines d’application et types de matériaux
- Avantages et limites du procédé MIG

2 / Équipements et installation

- Présentation du poste à souder MIG
- Choix des fils d’apport et gaz de protection
- Réglage et installation du matériel

3 / Sécurité en soudage MIG

- Identification des risques (brûlures, fumées, rayonnements)
- Utilisation des équipements de protection individuelle (EPI)
- Bonnes pratiques en atelier et sur chantier

4 / Préparation des pièces à souder

- Nettoyage et préparation des surfaces
- Positionnement et pointage des pièces
- Contrôle des jeux et alignements

CPFI Formation

5 / Paramètres de soudage

- Réglage de l’intensité, tension et vitesse de fil
- Influence des paramètres sur la qualité de la soudure
- Adaptation selon les épaisseurs et matériaux

6 / Techniques de soudage MIG

- Gestes et positions de soudage
- Réalisation de cordons en position à plat, horizontale et verticale
- Maîtrise des mouvements (poussée, tirée)

7 / Défauts de soudage et corrections

- Identification des défauts (porosité, projections, manque de fusion)
- Analyse des causes
- Actions correctives et bonnes pratiques

8 / Contrôle qualité des soudures

- Contrôle visuel et critères d’acceptation
- Notions de contrôles non destructifs
- Assurance qualité en soudage

9 / Maintenance du matériel

- Entretien du poste à souder et des accessoires
- Vérification des consommables
- Diagnostic des pannes courantes

10 / Mise en pratique et exercices

- Réalisation de soudures sur différents matériaux
- Exercices en conditions réelles

CPFI Formation

- Évaluation des compétences et validation des acquis

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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

CPFI Formation — Tous droits réservés