CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Soudage MAG : Maîtrisez les techniques industrielles pour des assemblages fiables et performants

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/soudage-mag-maitrisez-les-techniques-industrielles-pour-des-assemblages-fiables-et-performants

CPFI Formation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US88

CATÉGORIE
Soudage

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le procédé de soudage MAG
- Maîtriser les équipements et les réglages
- Réaliser des soudures de qualité sur différents matériaux
- Identifier et corriger les défauts de soudage
- Appliquer les règles de sécurité
- Améliorer la productivité et la qualité des soudures
- Être autonome dans la réalisation de soudures MAG
- Développer des compétences pratiques en atelier

POUR QUI ?

- Soudeurs débutants ou en perfectionnement
- Techniciens en chaudronnerie et métallurgie
- Opérateurs en fabrication industrielle
- Agents de maintenance
- Toute personne souhaitant se former au soudage MAG

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au procédé MAG

- Principe du soudage MAG (Metal Active Gas)
- Différences entre MIG et MAG
- Domaines d’application industrielle

2 / Notions de base en soudage

- Formation de l’arc électrique
- Métal d’apport et bain de fusion
- Paramètres influençant la soudure

3 / Équipements de soudage MAG

- Poste à souder, torche et dévidoir
- Choix des fils électrodes
- Gaz de protection (CO_2, mélanges actifs)

4 / Réglage des paramètres de soudage

- Intensité, tension et vitesse de dévidage
- Débit de gaz et polarité
- Ajustement selon les matériaux et épaisseurs

CPFI Formation

5 / Préparation des pièces à souder

- Nettoyage et préparation des surfaces
- Positionnement et bridage
- Types de joints (bout à bout, angle, recouvrement)

6 / Techniques de soudage MAG

- Amorçage et maintien de l’arc
- Position de soudage (à plat, verticale, plafond)
- Réalisation de cordons réguliers

7 / Défauts de soudage et corrections

- Porosités, inclusions, manque de fusion
- Causes des défauts
- Actions correctives

8 / Contrôle qualité des soudures

- Contrôle visuel et critères d’acceptation
- Normes de qualité
- Notions de contrôle non destructif

9 / Sécurité en soudage MAG

- Risques liés au soudage (fumées, rayonnements)
- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Bonnes pratiques de sécurité

10 / Travaux pratiques et mise en situation

- Réalisation de soudures sur différentes pièces
- Ajustement des paramètres en conditions réelles

CPFI Formation

- Évaluation des compétences

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 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