CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Soudage TIG : maîtrisez les techniques de soudage de précision sous atmosphère neutre

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/soudage-tig-maitrisez-les-techniques-de-soudage-de-precision-sous-atmosphere-neutre

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US95

CATÉGORIE
Soudage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement du procédé de soudage TIG
- Appliquer les règles de sécurité liées aux opérations de soudage
- Identifier et utiliser correctement les équipements TIG
- Préparer efficacement les pièces avant soudage
- Régler les paramètres de soudage selon les matériaux utilisés
- Réaliser des soudures TIG de qualité sur différents métaux
- Contrôler la conformité des assemblages soudés
- Détecter et corriger les défauts de soudage
- Assurer la maintenance des équipements de soudage
- Développer une expertise pratique en soudage de précision

POUR QUI ?

- Soudeurs débutants et expérimentés
- Techniciens de fabrication mécanique
- Chaudronniers et tuyauteurs
- Opérateurs de production industrielle
- Agents de maintenance industrielle
- Techniciens en construction métallique
- Contrôleurs qualité en soudage
- Professionnels souhaitant se spécialiser en soudage TIG
- Toute personne impliquée dans les opérations de soudage industriel

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au procédé de soudage TIG

- Principes du soudage TIG
- Domaines d’application industrielle
- Avantages et limites du procédé

2 / Sécurité et prévention des risques

- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Risques liés au soudage
- Règles de sécurité en atelier

3 / Équipements et matériels de soudage TIG

- Poste de soudage TIG
- Électrodes tungstène
- Gaz de protection et accessoires

4 / Métallurgie appliquée au soudage

- Comportement des métaux à la soudure
- Zones affectées thermiquement
- Défauts métallurgiques

CPFI Formation

5 / Préparation des pièces à souder

- Nettoyage et préparation des surfaces
- Positionnement et pointage
- Choix des paramètres de soudage

6 / Réglage des paramètres de soudage

- Intensité, polarité et débit de gaz
- Réglages selon les matériaux
- Optimisation de la qualité du cordon

7 / Techniques de soudage TIG sur différents matériaux

- Aciers au carbone
- Aciers inoxydables
- Aluminium et alliages légers

8 / Réalisation des assemblages soudés

- Soudures à plat, horizontales et verticales
- Soudures d’angle et bout à bout
- Contrôle visuel des cordons

9 / Contrôle qualité et détection des défauts

- Identification des défauts de soudure
- Critères d’acceptation
- Méthodes de contrôle non destructif

10 / Maintenance des équipements et bonnes pratiques

- Entretien du matériel TIG
- Gestion des consommables

CPFI Formation

- Amélioration continue des performances de soudage

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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