CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Soudage électrique à l’arc : maîtrisez les techniques professionnelles d’assemblage métallique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/soudage-electrique-a-larc-maitrisez-les-techniques-professionnelles-dassemblage-metallique

CPFI Formation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**US87**	**Soudage**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du soudage électrique à l’arc
- Utiliser correctement les équipements et consommables de soudage
- Appliquer les règles de sécurité lors des opérations de soudage
- Préparer les pièces et choisir les paramètres adaptés
- Réaliser différents types d’assemblages métalliques
- Maîtriser les techniques de soudage dans diverses positions
- Identifier et corriger les défauts de soudure
- Contrôler la qualité des assemblages réalisés
- Assurer l’entretien des équipements de soudage
- Développer une pratique professionnelle du soudage à l’arc

POUR QUI ?

- Soudeurs débutants et expérimentés
- Chaudronniers
- Tuyauteurs industriels
- Métalliers et serruriers
- Techniciens de maintenance industrielle
- Opérateurs de fabrication métallique
- Professionnels du bâtiment et des travaux publics
- Agents de production industrielle
- Toute personne souhaitant acquérir ou renforcer ses compétences en soudage à l’arc

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au soudage électrique à l’arc

- Principes fondamentaux du soudage à l’arc
- Applications industrielles et artisanales
- Avantages et limites du procédé

2 / Sécurité et prévention des risques

- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Risques électriques, thermiques et mécaniques
- Règles de sécurité en atelier et sur chantier

3 / Équipements et matériels de soudage

- Postes à souder à l’arc
- Porte-électrode et câblage
- Choix et caractéristiques des électrodes

4 / Métallurgie appliquée au soudage

- Comportement des métaux à la chaleur
- Zones affectées thermiquement
- Prévention des déformations et fissures

CPFI Formation

5 / Préparation des pièces à souder

- Nettoyage et préparation des surfaces
- Assemblage et pointage
- Positionnement des pièces

6 / Réglage des paramètres de soudage

- Intensité et polarité
- Choix des électrodes selon le matériau
- Réglages adaptés aux épaisseurs

7 / Techniques de soudage à l’arc

- Soudures à plat, horizontales et verticales
- Soudures d’angle et bout à bout
- Maîtrise du bain de fusion

8 / Contrôle qualité des soudures

- Inspection visuelle des cordons
- Identification des défauts courants
- Critères de conformité

9 / Maintenance et entretien des équipements

- Vérification du poste à souder
- Entretien des accessoires
- Gestion des consommables

10 / Travaux pratiques et perfectionnement

- Réalisation d’assemblages industriels
- Correction des défauts de soudage

CPFI Formation

- Optimisation de la qualité et de la productivité

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
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

CPFI Formation — Tous droits réservés