CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Soudage à l’arc électrique : maîtrisez les techniques professionnelles à l’électrode enrobée

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/soudage-a-larc-electrique-maitrisez-les-techniques-professionnelles-a-lelectrode-enrobee*

CPFI Formation

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **US86** | **Soudage** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du soudage à l’arc électrique à l’électrode enrobée
- Identifier les équipements et consommables de soudage
- Préparer correctement les pièces avant soudage
- Régler les paramètres de soudage selon les travaux à réaliser
- Réaliser des soudures de qualité en différentes positions
- Respecter les règles de sécurité liées au soudage
- Détecter et corriger les défauts de soudure courants
- Contrôler la qualité des assemblages soudés
- Assurer l’entretien du matériel de soudage
- Développer les compétences pratiques du soudeur professionnel

## POUR QUI ?

- Soudeurs débutants et intermédiaires
- Ouvriers métalliers et chaudronniers
- Techniciens de maintenance industrielle
- Agents de fabrication et de production
- Professionnels de la construction métallique
- Personnel des ateliers mécaniques et industriels
- Jeunes diplômés des filières techniques
- Demandeurs d’emploi souhaitant acquérir une compétence en soudage
- Artisans travaillant le métal
- Toute personne désirant se former au soudage à l’arc électrique à l’électrode enrobée

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction au soudage à l’arc électrique

- Principes fondamentaux du procédé SMAW
- Domaines d’application industrielle
- Avantages et limites du procédé

### 2 / Technologie du soudage à l’électrode enrobée

- Composition des électrodes
- Types d’enrobages
- Choix des électrodes selon les matériaux

### 3 / Équipements et matériels de soudage

- Poste à souder et accessoires
- Câbles, pinces et équipements auxiliaires
- Vérification et entretien du matériel

### 4 / Sécurité et prévention des risques

- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Risques électriques et thermiques
- Prévention des accidents en atelier et chantier

CPFI Formation

### 5 / Préparation des pièces à souder

- Identification des matériaux
- Préparation des bords et chanfreins
- Nettoyage et positionnement des pièces

### 6 / Réglage des paramètres de soudage

- Intensité du courant
- Polarité et amorçage de l’arc
- Adaptation des réglages aux travaux

### 7 / Techniques de soudage à l’électrode enrobée

- Positionnement du soudeur
- Gestes et mouvements de soudage
- Réalisation des cordons de soudure

### 8 / Soudage en différentes positions

- Soudage à plat
- Soudage horizontal, vertical et plafond
- Techniques d’adaptation aux positions

### 9 / Contrôle de la qualité des soudures

- Identification des défauts de soudage
- Contrôle visuel
- Critères d’acceptation des soudures

### 10 / Maintenance et bonnes pratiques professionnelles

- Entretien des équipements
- Optimisation de la productivité

CPF Formation

- Respect des normes et procédures qualité

## 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

| | |
|---|---|
| 30 Nov. au 04 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 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