



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>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
US86

 CATÉGORIE
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

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

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

- 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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>