CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Excellence en Chaudronnerie et Soudure : Techniques, Sécurité et Innovation

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/excellence-en-chaudronnerie-et-soudure-techniques-securite-et-innovation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**US34**	**Soudage**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les techniques de soudage TIG, MIG/MAG et SMAW
- Lire et interpréter les plans industriels et normes ISO
- Réaliser des découpes et préparations précises des pièces
- Assembler et positionner correctement les pièces avant soudage
- Effectuer le contrôle qualité et garantir la conformité des ouvrages
- Assurer la maintenance et la sécurité des équipements et outils
- Maîtriser le formage, pliage et cintrage des pièces métalliques
- Réaliser des structures et réservoirs conformes aux normes
- Organiser et planifier le travail pour optimiser la production
- Participer à l’amélioration continue et à l’innovation des procédés

POUR QUI ?

- Techniciens en chaudronnerie et soudure
- Opérateurs et apprentis en fabrication métallique
- Conducteurs de travaux et superviseurs d’ateliers
- Ingénieurs méthodes et process en chaudronnerie
- Entreprises industrielles souhaitant former leurs équipes aux standards de soudure

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Techniques de soudage industriel

- Maîtriser le soudage TIG, MIG/MAG et SMAW sur différents métaux
- Adapter les paramètres de soudage selon l’épaisseur et le type de métal
- Réaliser des soudures conformes aux standards industriels

2 / Lecture et interprétation de plans

- Lire et comprendre les plans industriels et schémas de chaudronnerie
- Identifier les cotes, tolérances et symboles de soudure selon les normes ISO
- Adapter la fabrication à partir des plans techniques

3 / Découpe et préparation des pièces

- Découper les tôles et profilés à la forme et dimensions exactes
- Préparer les bords pour un soudage de qualité
- Utiliser les outils de découpe plasma, meuleuse et cisailles industrielles

4 / Assemblage et montage

- Positionner et maintenir les pièces avant soudage
- Utiliser les gabarits et cales pour un assemblage précis
- Contrôler l’alignement et l’équerrage des ensembles

CPFI Formation

5 / Contrôle qualité et métrologie

- Vérifier les dimensions et tolérances des pièces assemblées
- Effectuer des contrôles visuels et par ressuage pour détecter défauts
- Garantir la conformité des ouvrages avant livraison ou installation

6 / Maintenance et sécurité des équipements

- Entretenir les postes de soudage et outils de chaudronnerie
- Appliquer les consignes de sécurité liées aux machines et aux EPI
- Identifier et prévenir les risques liés aux installations

7 / Techniques de formage et pliage

- Pliage et cintrage des tôles selon les plans
- Ajuster les paramètres des presses plieuses et rouleuses
- Réaliser des pièces complexes avec précision

8 / Travaux sur structures et réservoirs

- Assembler des structures tubulaires et réservoirs métalliques
- Appliquer les normes de soudure pour pièces sous pression
- Réaliser des joints étanches conformes aux standards

9 / Gestion de projet et organisation du travail

- Planifier les étapes de fabrication et les priorités
- Gérer les matériaux et le stock pour optimiser la production
- Coordonner avec les autres corps de métier sur site

10 / Amélioration continue et innovation

- Proposer des méthodes pour optimiser la production et réduire les déchets
- Mettre en œuvre de nouvelles techniques de soudure et assemblage

CPFI Formation

- Participer à l’innovation dans les procédés et la sécurité

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

23 au 27 Nov. 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