CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Chaudronnier d’Atelier : Maîtrise Complète de la Fabrication, du Soudage et du Contrôle des Structures Métalliques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/chaudronnier-datelier-maitrise-complete-de-la-fabrication-du-soudage-et-du-controle-des-structures-metalliques

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
US41

CATÉGORIE
Soudage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les techniques fondamentales de chaudronnerie en atelier
- Savoir lire et interpréter les plans et documents techniques industriels
- Réaliser le traçage, la découpe et la mise en forme des pièces métalliques
- Maîtriser les procédés de soudage courants en atelier
- Produire des ensembles métalliques conformes aux exigences techniques
- Contrôler la qualité des pièces fabriquées selon les normes industrielles
- Appliquer les règles de sécurité en environnement de travail industriel
- Organiser efficacement les étapes de fabrication en atelier
- Développer l’autonomie dans la réalisation de structures métalliques
- Assurer la maintenance de premier niveau des équipements de production

POUR QUI ?

- Apprentis en chaudronnerie et métallurgie
- Ouvriers et techniciens d’atelier industriel
- Soudeurs débutants ou confirmés souhaitant se perfectionner
- Techniciens en fabrication mécanique et construction métallique
- Personnes en reconversion professionnelle vers les métiers industriels
- Opérateurs de production en milieu industriel
- Toute personne souhaitant intégrer un atelier de chaudronnerie

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Lecture de plans et compréhension des documents techniques

- Interprétation des plans d’ensemble et de détail en chaudronnerie
- Identification des matériaux et symboles normalisés
- Analyse des tolérances et spécifications techniques

2 / Technologie des matériaux métalliques

- Étude des aciers, inox et alliages utilisés en chaudronnerie
- Comportement des métaux sous contrainte thermique et mécanique
- Choix des matériaux selon l’usage industriel

3 / Traçage et développement des pièces

- Techniques de traçage manuel et assisté
- Développement des formes simples et complexes
- Optimisation de la matière avant découpe

4 / Découpe des matériaux

- Utilisation des outils de découpe manuelle et mécanique
- Découpe thermique (oxy-coupage, plasma)
- Respect des dimensions et des tolérances

CPFI Formation

5 / Mise en forme des pièces métalliques

- Techniques de pliage, cintrage et roulage
- Contrôle des angles et rayons de courbure
- Prévention des défauts de déformation

6 / Assemblage des éléments chaudronnés

- Techniques de pointage et pré-assemblage
- Alignement et maintien des pièces
- Préparation avant soudage

7 / Techniques de soudage de base

- Initiation aux procédés MIG, MAG et TIG
- Paramétrage des équipements de soudage
- Contrôle visuel des cordons de soudure

8 / Soudage avancé et qualité des assemblages

- Maîtrise des positions de soudage complexes
- Analyse des défauts de soudure
- Respect des normes de qualité industrielle

9 / Lecture et application des gammes de fabrication

- Compréhension des fiches de fabrication
- Organisation des étapes de production
- Respect des procédures industrielles

10 / Contrôle qualité en chaudronnerie

- Vérification dimensionnelle des pièces fabriquées
- Contrôle des soudures et assemblages

CPFI Formation

- Utilisation des instruments de mesure

11 / Maintenance des outils et équipements

- Entretien des machines de découpe et soudage
- Vérification des dispositifs de sécurité
- Prévention des pannes et dysfonctionnements

12 / Sécurité et environnement de travail en atelier

- Application des règles de sécurité industrielle
- Gestion des risques liés aux opérations de chaudronnerie
- Port des équipements de protection individuelle

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : US41
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation