Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale de la Chaudronnerie Industrielle – De l’Initiation à la Pratique Professionnelle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-de-la-chaudronnerie-industrielle-de-linitiation-a-la-pratique-professionnelle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US70

CATÉGORIE
Choix Des Matériaux et Découpage, Pliage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances fondamentales en chaudronnerie et métallurgie
- Savoir lire et interpréter des plans industriels 2D et 3D
- Maîtriser les techniques de découpe, pliage et préparation des matériaux
- Développer les compétences d’assemblage et de montage des pièces métalliques
- Maîtriser les procédés de soudage TIG, MIG/MAG et à l’arc
- Savoir contrôler la qualité des assemblages et appliquer les corrections nécessaires
- Connaître et appliquer les normes de sécurité et les EPI en atelier
- Développer des compétences en entretien et maintenance des équipements
- Appliquer les compétences acquises dans un projet pratique complet
- Être capable d’évaluer et d’optimiser son travail dans un contexte industriel

POUR QUI ?

- Techniciens débutants en chaudronnerie et soudage
- Opérateurs métallurgiques souhaitant se spécialiser en chaudronnerie
- Personnel technique en maintenance industrielle devant comprendre les procédés de soudage

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la chaudronnerie industrielle

- Présentation des métiers, rôles et responsabilités du chaudronnier
- Connaissance des matériaux utilisés en chaudronnerie (acier, inox, aluminium)
- Sensibilisation aux normes de sécurité et aux équipements de protection individuelle (EPI)

2 / Lecture et interprétation de plans métalliques

- Lecture de plans 2D et 3D pour identifier les pièces et assemblages
- Analyse des cotes, tolérances et symboles normalisés
- Exercices pratiques de repérage des éléments sur plans industriels

3 / Découpe et préparation des matériaux

- Techniques de découpe manuelle et mécanique (scie, cisaille, plasma)
- Pliage et mise en forme des pièces selon les plans
- Contrôle des dimensions et préparation pour assemblage

4 / Techniques d’assemblage et de montage

- Assemblage par boulonnage, rivetage et collage industriel
- Alignement et fixation des pièces avant soudage
- Préparation des supports et gabarits pour soudage

CPFI Formation

5 / Soudage TIG et MIG/MAG

- Principe et fonctionnement des procédés TIG et MIG/MAG
- Sélection des paramètres selon le type de métal et épaisseur
- Exercices pratiques sur pièces tests pour maîtrise des cordons

6 / Soudage à l’arc et techniques complémentaires

- Technique du soudage à l’arc manuel (SMAW)
- Compréhension des flux, électrodes et protection gazeuse
- Applications pratiques sur assemblages simples et complexes

7 / Contrôle qualité et finition

- Vérification des soudures : aspect, dimensions et continuité
- Détection des défauts et méthodes de correction
- Techniques de meulage, polissage et traitement de surface

8 / Lecture et application des normes de sécurité

- Normes internationales et réglementations locales en chaudronnerie
- Gestion des risques liés aux machines et procédés de soudage
- Mise en pratique de procédures de sécurité sur atelier

9 / Maintenance des outils et équipements

- Entretien préventif des postes à souder et outils de découpe
- Identification des pièces d’usure et remplacement
- Organisation d’un plan de maintenance préventive en atelier

10 / Projet pratique et consolidation des compétences

- Réalisation d’un assemblage complet selon un plan industriel
- Application de toutes les techniques acquises : découpe, pliage, soudage

CPTI Formation

- Évaluation finale avec analyse des performances et feedback

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