

Technicien(ne) Expert en Chaudronnerie et Soudage Industriel – De l’Initiation à la Pratique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/technicienne-expert-en-chaudronnerie-et-soudage-industriel-de-linitiation-a-la-pratique

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**US103**	**Soudage**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les métiers et normes de la chaudronnerie industrielle
- Savoir lire et interpréter les plans et schémas techniques
- Maîtriser les techniques de traçage, découpe et mise en forme
- Appliquer les procédures de soudage TIG et MIG en toute sécurité
- Réaliser des cordons de soudure conformes aux standards
- Monter et assembler des structures complexes
- Contrôler la qualité et effectuer les finitions des pièces
- Assurer l’entretien et la maintenance des outils et machines
- Développer l’autonomie dans la réalisation de projets industriels
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité en atelier

POUR QUI ?

- Techniciens débutants en chaudronnerie
- Opérateurs et apprentis souhaitant acquérir des compétences industrielles
- Personnel technique souhaitant se spécialiser en soudage et assemblage
- Toute personne intervenant sur des projets de fabrication métallique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la chaudronnerie industrielle

- Présentation des métiers, enjeux et normes de sécurité
- Découverte des matériaux métalliques utilisés en chaudronnerie
- Compréhension des symboles et plans techniques

2 / Lecture et interprétation des plans

- Lecture de plans et schémas industriels
- Identification des côtes et tolérances
- Analyse fonctionnelle des assemblages

3 / Techniques de traçage et découpe

- Traçage précis sur différents métaux
- Utilisation des outils de découpe manuels et mécaniques
- Sécurité et bonnes pratiques lors des découpes

4 / Assemblage et mise en forme des pièces

- Techniques de pliage et cintrage
- Montage provisoire et ajustement des pièces
- Préparation des surfaces pour soudage

CPFI Formation

5 / Initiation au soudage TIG et MIG

- Présentation des procédés TIG et MIG
- Préparation des matériaux et réglages des machines
- Sécurité et protection lors des opérations de soudage

6 / Soudage pratique et maîtrise des cordons

- Réalisation de cordons droits, d’angle et de recouvrement
- Contrôle visuel et détection des défauts
- Exercices pratiques sur pièces simples et complexes

7 / Assemblages complexes et structures

- Techniques d’assemblage de structures tubulaires et tôles
- Gestion des contraintes et déformations
- Préparation et contrôle des assemblages avant soudage

8 / Contrôle qualité et finition

- Méthodes de contrôle dimensionnel et visuel
- Ébavurage, polissage et traitement des surfaces
- Vérification de conformité selon les standards industriels

9 / Maintenance et entretien des outils et machines

- Entretien courant des machines de découpe et soudage
- Identification des signes d’usure et prévention
- Gestion du matériel et respect des consignes de sécurité

10 / Projet pratique de synthèse

- Réalisation d’un assemblage complet selon plan
- Contrôle qualité final et corrections éventuelles

CPFI Formation

- Présentation et analyse des résultats

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
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 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