CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Formation Complète en Chaudronnerie et Soudage : Compétences Clés pour Techniciens et Opérateurs

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/formation-complete-en-chaudronnerie-et-soudage-competences-cles-pour-techniciens-et-operateurs

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**US56**	**Soudage**

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les bases et applications de la chaudronnerie industrielle et aéronautique
- ✔ Identifier et sélectionner les matériaux et alliages pour le soudage
- ✔ Maîtriser les procédés de soudage MIG, TIG et à l’arc selon les normes
- ✔ Appliquer les techniques avancées pour le soudage aéronautique
- ✔ Réaliser la découpe, pliage, cintrage et assemblage des pièces métalliques
- ✔ Contrôler la qualité et la conformité des pièces et soudures
- ✔ Préparer, finir et documenter les soudures avec rigueur
- ✔ Assurer la maintenance et la sécurité des équipements et postes de travail
- ✔ Diagnostiquer et corriger les défauts ou anomalies dans les pièces et soudures
- ✔ Optimiser les processus et participer à l’amélioration continue
- ✔ Garantir le respect des normes aéronautiques et industrielles
- ✔ Développer la rigueur, l’autonomie et la précision dans le travail
- ✔ Communiquer efficacement avec l’équipe et la hiérarchie
- ✔ Assurer la traçabilité complète des opérations et des inspections
- ✔ Adapter les méthodes aux différents types de pièces et assemblages
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques pour la sécurité et la qualité
- ✔ Maîtriser les techniques de finition et préparation des soudures
- ✔ Participer activement aux projets de fabrication et de maintenance
- ✔ Respecter les plans et procédures techniques avec précision
- ✔ Développer les compétences opérationnelles pour la production aéronautique

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens débutants souhaitant se spécialiser en chaudronnerie industrielle
- Opérateurs de production travaillant sur des postes de soudage MIG/TIG/Arc
- Personnes en reconversion professionnelle vers les métiers de la chaudronnerie
- Apprentis ou stagiaires en formation technique industrielle
- Agents de maintenance souhaitant acquérir des compétences en soudage et chaudronnerie
- Salariés d’entreprises aéronautiques ou industrielles souhaitant renforcer leurs compétences
- Demandeurs d’emploi visant les métiers techniques dans la chaudronnerie et soudage
- Personnel d’atelier souhaitant améliorer la qualité et la sécurité des opérations

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la chaudronnerie industrielle

- Comprendre les rôles et applications de la chaudronnerie dans l'industrie et l'aéronautique
- Identifier les différents types de métaux et alliages utilisés en soudage industriel
- Se familiariser avec les équipements, outils et machines de base

2 / Procédés de soudage industriel

- Maîtriser les procédés MIG, TIG et à l'arc pour différents matériaux
- Comprendre les principes de fusion, pénétration et qualité de soudure
- Appliquer les réglages machines selon le type de soudure et d'alliage

3 / Techniques avancées de soudage aéronautique

- Soudage des alliages légers comme l'aluminium et le titane
- Respecter les tolérances strictes et les normes aéronautiques (EN 15085, FAA)
- Réaliser des soudures certifiées conformes aux exigences de sécurité

4 / Découpe et mise en forme des métaux

- Utiliser les techniques de découpe plasma, oxycoupage et laser
- Maîtriser le pliage, cintrage et emboutissage des tôles et tubes
- Assembler les pièces en respectant les plans et cotes industrielles

CPFI Formation

5 / Métrologie et contrôle qualité

- Contrôler les dimensions, tolérances et planéité des pièces
- Réaliser des inspections visuelles et des tests non destructifs (ultrasons, rayons X, magnétoscopie)
- Documenter les résultats et assurer la traçabilité

6 / Préparation et finition des soudures

- Préparer les joints pour obtenir une pénétration optimale
- Appliquer les techniques de meulage, polissage et finition
- Contrôler l'aspect final et la conformité aux plans

7 / Maintenance et sécurité des équipements

- Réaliser la maintenance préventive des postes à souder et machines de chaudronnerie
- Identifier les risques liés aux fumées, gaz et arcs électriques
- Appliquer les procédures de sécurité et utiliser les EPI appropriés

8 / Assemblage et fabrication de structures

- Monter et assembler des ensembles complexes en respectant les plans techniques
- Vérifier l'alignement, la planéité et la solidité des structures
- Appliquer les techniques de soudage et fixation pour structures aéronautiques

9 / Diagnostic et résolution de problèmes

- Identifier les défauts de soudure et anomalies dimensionnelles
- Utiliser les outils de diagnostic et interpréter les résultats de contrôle
- Mettre en œuvre des actions correctives et préventives

10 / Optimisation et amélioration continue

- Analyser les performances des processus de chaudronnerie et soudage

CPFI Formation

- Proposer des améliorations pour la productivité et la qualité
- Participer aux démarches de Lean Manufacturing et amélioration continue

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

07 au 11 Déc. 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