

Chaudronnerie Aéronautique : Maîtrise Complète des Techniques de Soudage et Lecture de Plans

Lien : https://maroc-performance.com/formation/chaudronnerie-aeronautique-maitrise-complete-des-techniques-de-soudage-et-lecture-de-plans

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
LTSC22

CATÉGORIE
Aéronautique et Aéroportuaire

Maroc Performance

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de la chaudronnerie aéronautique
- ✔ Identifier et sélectionner les matériaux adaptés
- ✔ Lire et interpréter les plans isométriques et techniques
- ✔ Déchiffrer les symboles et annotations de soudage
- ✔ Maîtriser les techniques de découpe et préparation des pièces
- ✔ Réaliser des soudures TIG et MIG conformes aux normes
- ✔ Assembler et monter les structures selon les plans
- ✔ Effectuer des contrôles qualité et inspections non destructives
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et utiliser les EPI
- ✔ Lire et préparer des plans complexes pour l’assemblage
- ✔ Réaliser la maintenance et les réparations sur pièces aéronautiques
- ✔ Optimiser les opérations pour précision, efficacité et qualité
- ✔ Documenter et assurer la traçabilité des opérations
- ✔ Développer autonomie et rigueur dans le travail
- ✔ Communiquer efficacement avec l’équipe et la hiérarchie
- ✔ Garantir le respect des normes aéronautiques et industrielles
- ✔ Résoudre les incohérences et problèmes techniques
- ✔ Appliquer les techniques avancées de chaudronnerie aéronautique
- ✔ Améliorer continuellement la qualité et la sécurité
- ✔ Maîtriser l’ensemble du processus de lecture, préparation et exécution

Maroc Performance

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens débutants souhaitant se spécialiser en chaudronnerie aéronautique
- ✔ Opérateurs travaillant sur des postes de soudage ou d’assemblage aéronautique
- ✔ Personnes en reconversion professionnelle vers les métiers aéronautiques
- ✔ Apprentis ou stagiaires en formation technique industrielle
- ✔ Agents de maintenance souhaitant comprendre les plans pour interventions
- ✔ Salariés d’entreprises aéronautiques ou industrielles
- ✔ Demandeurs d’emploi visant les métiers techniques en chaudronnerie
- ✔ Personnel d’atelier souhaitant améliorer la précision et la sécurité des opérations

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Introduction à la chaudronnerie aéronautique

- Comprendre les fondamentaux de la chaudronnerie et de la fabrication aéronautique
- Identifier les différents matériaux utilisés : aluminium, titane, alliages spéciaux
- Se familiariser avec les normes et contraintes du secteur aéronautique

2 / Lecture et interprétation de plans

- Lire les plans isométriques et techniques aéronautiques
- Identifier les symboles de soudage et les annotations
- Traduire les informations des plans en actions concrètes d’atelier

3 / Techniques de découpe et préparation

- Utiliser les outils de découpe adaptés aux matériaux aéronautiques
- Préparer les pièces pour le soudage ou l’assemblage
- Contrôler les dimensions et tolérances selon le plan

4 / Soudage TIG et MIG

- Maîtriser les paramètres de soudage TIG et MIG pour l’aéronautique
- Réaliser des soudures conformes aux normes (ISO, EN, FAA)
- Appliquer les techniques de préchauffage et refroidissement

5 / Assemblage et montage des structures

Maroc Performance

- Déterminer la séquence de montage des pièces
- Assembler les pièces selon les plans et repères
- Vérifier la conformité dimensionnelle et géométrique

6 / Contrôle qualité et inspections

- Effectuer des contrôles visuels et dimensionnels
- Appliquer des méthodes de contrôle non destructives
- Documenter les résultats pour la traçabilité

7 / Sécurité et bonnes pratiques

- Identifier les risques liés au soudage et à la manipulation des pièces aéronautiques
- Utiliser correctement les EPI et respecter les consignes de sécurité
- Appliquer les bonnes pratiques pour éviter les défauts et accidents

8 / Lecture de plans complexes et structures multicouches

- Comprendre les plans comportant plusieurs niveaux et réseaux
- Identifier les repérages et nomenclatures complexes
- Préparer les pièces pour l’assemblage final

9 / Maintenance et réparations aéronautiques

- Identifier les zones critiques pour l’entretien et réparation
- Appliquer les procédures de maintenance préventive
- Réaliser des interventions correctives sur pièces assemblées

10 / Optimisation et application pratique

- Traduire les plans en actions concrètes d’atelier
- Identifier et résoudre les incohérences ou erreurs
- Améliorer l’efficacité, la précision et la qualité des opérations

Maroc Performance

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
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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@maroc-performance.com
Web : https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés