

I1602

MÉCANICIEN / MÉCANICIENNE AVION

Emploi
réglementé

Autres emplois décrits

- Mécanicien / Mécanicienne aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne aéro-structure
- Mécanicien / Mécanicienne avion d'escale
- Mécanicien / Mécanicienne avion de piste
- Mécanicien / Mécanicienne avionique
- Mécanicien / Mécanicienne avion système cellule
- Mécanicien / Mécanicienne cabine
- Mécanicien / Mécanicienne Cellule, Moteur, Electricité -CME-
- Mécanicien / Mécanicienne d'armement aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien aviation
- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien d'avions
- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien d'avions légers
- Mécanicien / Mécanicienne d'hélicoptères
- Mécanicien / Mécanicienne de maintenance d'aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne de moteurs d'avion
- Mécanicien / Mécanicienne Electricité, Instrument de bord, Radio (EIR)
- Mécanicien / Mécanicienne instruments de bord aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne systèmes avioniques
- Technicien / Technicienne aérostructure
- Technicien / Technicienne d'entretien d'avion en ligne
- Technicien / Technicienne d'essais en aéronautique
- Technicien / Technicienne d'études en instrumentation-régulation
- Technicien / Technicienne de maintenance aéronautique
- Technicien / Technicienne de maintenance aéronautique spécialiste avionique
- Technicien / Technicienne de maintenance en instruments de bord d'aéronefs
- Technicien / Technicienne d'études en instrumentation-régulation
- Technicien / Technicienne d'études instrumentaliste
- Technicien aéronautique / Technicienne aéronautique

Définition

Le / La Mécanicien(ne) aéronautique est chargé(e) de l'entretien, de la réparation et de la révision des aéronefs.

- Assure la maintenance préventive et corrective des différents systèmes d'aéronefs
- Réalise des diagnostics complexes pour identifier les dysfonctionnements
- Effectue des réparations et des remplacements de pièces pour optimiser la performance des appareils
- Contrôle la conformité des équipements selon les normes de sécurité aérienne
- Participe à la mise à jour des procédures de maintenance et à la formation des équipes
- Collabore avec les équipes d'ingénierie pour améliorer la conception des aéronefs

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Bac Professionnel Aéronautique, un BTS Aéronautique ou un Certificat de qualification professionnelle (CQP) spécifique à la maintenance aéronautique

Certifications et diplômes :

- BTS aéronautique
- Certificat de spécialisation aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Certificat de spécialisation technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie A1 avion à turbine
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie A2 avion moteur à piston
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie A3 hélicoptère à turbine
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie A4 hélicoptère moteur à piston
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie B1-1 avion à turbine
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie B1-2 avion moteur à piston
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie B1-3 hélicoptère à turbine
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie B1-4 hélicoptère moteur à piston
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie C aéronefs non lourds seulement
- Licence de maintenance d'aéronef Partie-66 catégorie C tous aéronefs

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser des opérations d'inspection ou d'entretien d'aéronefs
- Réaliser les inspections des structures et des équipements de l'aéronef en escale
- Contrôler la conformité des équipements installés sur l'aéronef
- Effectuer des réglages sur les moteurs d'avion
- Démonter les équipements, les structures et les circuits hydrauliques, pneumatiques, et électriques de l'aéronef
- Assurer la conformité des opérations de maintenance

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Renseigner, mettre à jour une documentation technique

Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Prononcer l'Approbation Pour Remise en Service (APRS)
- Identifier les composants défectueux d'un aéronef
- Identifier les phases d'intervention sur l'aéronef
- Assurer la maintenance préventive des aéronefs
- Diagnostiquer les pannes mécaniques ou électroniques
- Remplacer les pièces défectueuses sur l'aéronef
- Traiter les informations techniques pour la réparation
- Procéder à des opérations d'avitaillement
- Développer ses compétences en avionique et mécanique
- Vérifier un équipement cabine et le remettre en état
- Identifier les anomalies et apporter des solutions correctives

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Relayer de l'information

Transition numérique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Mettre à jour les logiciels des systèmes embarqués
- Analyser une situation et produire un diagnostic

Transition numérique

Transition numérique

Développement économique

- Communiquer efficacement avec les pilotes pour comprendre les problèmes techniques
- Apporter une assistance technique aux équipes

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

Savoirs

Domaines d'expertise

- Electricité
- Interprétation de données de tests électroniques
- Electrotechnique
- Installation de systèmes hydrauliques
- Mise à jour des connaissances en mécanique
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)
- Gestion des stocks de pièces aéronautiques
- Gestion des risques aéronautiques
- Connaissance des systèmes de propulsion alternatifs
- Mécanique appliquée à la navigation aérienne
- Radiocommunication aéronautique

Transition numérique

Transition écologique

Transition écologique

Normes et procédés

- Procédures d'entretien d'aéronef
- Protocoles de visite révision et mise au point des équipements
- Règles de sécurité
- Règles de sûreté aéroportuaire
- Maintenance préventive et curative de deuxième niveau
- Normes de qualité aéronautique
- Procédures de certification aéronautique
- Cadre réglementaire environnemental

Transition écologique

Transition écologique

Produits, outils et matières

- Equipements de vol
- Spécificités des moteurs à pistons
- Spécificités des moteurs à turbine
- Utilisation d'appareils de test aéronautique
- Matériel de levage
- Caractéristiques techniques des aéronefs
- Matériaux composites
- Utilisation de drones pour l'inspection d'aéronefs

Transition numérique

Techniques professionnelles

- Techniques de soudure en aéronautique
- Techniques de peinture aéronautique
- Techniques de réparation de structures aéronautiques

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
 - En zone aéroportuaire
 - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
-



Horaires et durée du travail

- Travail en journée
-



Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
-

Secteurs d'activité

- Industries
- Maintenance, entretien et nettoyage