H1246
TECHNICIEN / TECHNICIENNE EN BUREAU D'ÉTUDES AÉRONAUTIQUES

Autres emplois décrits

- Technicien supérieur / Technicienne supérieure des études et de l'exploitation de l'aviation civile (TSEEAC)

Définition

Le technicien en bureau d'études aéronautiques joue un rôle crucial dans la conception et l'optimisation des systèmes aéronautiques.

- Conçoit et développe des plans et des schémas pour des systèmes aéronautiques en utilisant des logiciels spécialisés
- Réalise des études de faisabilité et des analyses de coûts pour de nouveaux projets aéronautiques
- Assure la coordination et le suivi technique des projets, en collaboration avec les ingénieurs et autres techniciens
- Effectue des tests et des validations sur des prototypes d'équipements aéronautiques pour garantir leur conformité
- Participe à l'amélioration continue des processus de conception et de fabrication aéronautique
- Peut être amené à former et à superviser des techniciens juniors dans le cadre de projets spécifiques

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac + 2 à Bac + 5.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler la conformité des équipements installés sur l'aéronef
- Optimiser les processus de fabrication en aéronautique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir des plans de pièces aéronautiques
- Développer ses compétences en simulation aéronautique
- Documenter les procédures techniques pour les études aéronautiques
- Mettre à jour les logiciels des systèmes embarqués — Transition numérique
- Traiter les données de performance des aéronefs — Transition numérique
- Réaliser des simulations de vol pour tester les équipements — Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Agir rapidement en cas de défaillance technique lors des tests
- Identifier les composants défectueux d'un aéronef
- Identifier les phases d'intervention sur l'aéronef
- Traiter les informations techniques pour la réparation
- Prévenir les risques aéronautiques
- Superviser l'assemblage de prototypes aéronautiques
- Contrôler la qualité des matériaux utilisés en aéronautique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Renseigner, mettre à jour une documentation technique — Transition numérique
- Assurer la veille technologique dans le domaine aéronautique
- Construire son projet professionnel dans l'ingénierie aéronautique
- Respecter les normes internationales dans les études aéronautiques
- Analyser les besoins techniques pour la conception aéronautique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collaborer avec des ingénieurs internationaux sur des projets aéronautiques
- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Relayer de l'information
- Communiquer efficacement avec les pilotes pour comprendre les problèmes techniques

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Développer des systèmes de gestion de l'énergie pour les aéronefs — Transition écologique
- Evaluer les impacts environnementaux des projets aéronautiques — Transition écologique
- Intégrer des solutions écologiques dans la conception aéronautique — Transition écologique

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes
- Proposer des améliorations pour les systèmes existants

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Management, Social, Soin

- Développer ses compétences en avionique et mécanique

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

- Analyse de la résistance des matériaux
- Connaissance des systèmes électriques d'avion
- Electricité
- Electrotechnique
- Gestion de projets aéronautiques
- Gestion des configurations aéronautiques
- Interprétation de données de tests électroniques
- Mécanique appliquée à la navigation aérienne
- Optimisation des processus de production — Transition numérique
- Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO) — Transition numérique

Techniques professionnelles

- Analyse vibratoire des structures
- Conception de plans aéronautiques
- Evaluation des performances aéronautiques
- Méthodes de test non destructif
- Simulation de vol pour tests
- Techniques d'assemblage aéronautique
- Techniques de modélisation — Transition numérique
- Techniques de test en soufflerie

Normes et procédés

- Gestion de la qualité en production
- Normes de qualité aéronautique
- Référentiel de certification Aéronautique
- Protocoles de visite révision et mise au point des équipements
- Règles de sûreté aéroportuaire

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Produits, outils et matières

- Caractéristiques techniques des aéronefs
- Equipements de vol
- Matériaux composites
- Utilisation d'appareils de test aéronautique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En bureau d'études
- Possibilité de télétravail
- En zone aéroportuaire

Publics spécifiques

- Clientèle de professionnels

Secteurs d'activité

- Maintenance, entretien et nettoyage

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail