Technicien·ne en conception mécanique

Mission

Réaliser des études, calculs et essais pour concevoir et développer des pièces de structure, des systèmes et équipements mécaniques d'un aéronef

Activités

Analyser et exploiter les documents mis à disposition (cahier des charges, plans, bases de données…)

Etudier différentes solutions techniques dans le respect du cahier des charges en intégrant les normes en vigueur

Modéliser la conception à l'aide de logiciels de Conception Assistée par Ordinateur notamment avec CATIA (calculs, simulation d'essais, plans en 3 dimensions)

Compétences & Qualités

Maîtriser la mécanique et la mise en œuvre des matériaux aéronautiques (Alliages d'Aluminium, Titanes, matériaux composites)

Maîtriser l'anglais technique

Mettre en oeuvre des techniques de modélisation

S'adapter en permanence aux nouvelles technologies -Travailler en équipe et faire preuve de créativité

Conditions d'exercice

L'activité s'exerce chez les avionneurs, les hélicoptéristes, les motoristes, les équipementiers, ou les entreprises spécialisées dans le spatial, les missiles. Elle s'effectue dans les entreprises de maintenance aéronautique et les directions industrielles des compagnies aériennes qui ont des bureaux d'études pour concevoir des solutions de modification avion dans le domaine de la structure ou de la mécanique. Elle implique une collaboration avec d'autres directions de l'entreprise mais également avec des partenaires ou sous-traitants, des clients et fournisseurs. Elle nécessite de travailler en équipe (en « plateau physique » ou « plateau virtuel » en utilisant les outils de maquettage numérique) et de se déplacer en France et à l'international.

Formation

DUT/BUT génie mécanique, BTS conception de produits industriels, Licence professionnelle aéronautique ou mécanique, spécialisées en conception.

Pour trouver votre formation, rendez-vous sur :

Évolution

Rester dans le domaine de la conception et évoluer vers un rôle de management d'équipe ou d'expertise.

Intégrer d'autres activités selon la mobilité interne

Accès à l'emploi

Retrouvez toutes les entreprises : L'Aéro Recrute