Ingénieur·e d'essais

Mission

À cheval entre les fonctions recherche-études et fabrication, l'ingénieur d’essais a la responsabilité d'un programme de tests ayant pour finalité la mise au point ou l’amélioration des performances d’un système aéronautique (moteur, train d’atterrissage, commandes de vol …) À l’aide de la documentation fournie par un bureau d’études, il conduit et réalise les tests de mesures des caractéristiques d’un produit (avec des prototypes ou des équipements de série). Il peut être amené à animer une équipe de techniciens d’essais. L’ingénieur d’essais vérifie les différentes fonctionnalités et la conformité du produit en cours et en fin de développement. Il garantit la fiabilité technique et la sûreté des équipements, processus et produits. Son rôle est donc capital, déterminant, avant la mise en production d’un produit en série.

Activités

Détermine les programmes d’essais à mettre en place et met en œuvre les phases de tests

Conçoit ou anticipe l’acquisition d’instruments de mesures et de logiciels d’essais

Identifie les dysfonctionnements susceptibles de perturber la production

Chiffre les temps et les coûts de fabrication

Analyse et compare les résultats à ceux attendus par le bureau d’études et propose/optimise les solutions techniques

Rédige le rapport d’essais

Compétences & Qualités

Maîtriser les connaissances théoriques (physique, chimie, hydraulique, mathématiques) auxquelles font appel les moyens ou les équipements de tests, afin de concevoir les procédures d’essais

Posséder de bonnes capacités rédactionnelles afin de rédiger les programmes de tests et le rapport du résultat des essais

Maîtriser l’anglais car l’activité s’exerce dans un environnement international

Maîtriser les logiciels de Conception / Fabrication / Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/CFAO/DAO)

Savoir piloter un projet dans le respect des normes qualité

Faire preuve d’une grande rigueur

Intégrer des méthodes et outils de résolution de problèmes

Coordonner l’activité d’une équipe

S’adapter aux changements, à l’incertitude et à la complexité

Faire preuve d'ouverture d'esprit et d’impartialité en étant factuel

Conditions d'exercice

On trouve des ingénieurs·es essais dans tous les secteurs de l'industrie, mais plus particulièrement les domaines de la haute technologie tels que l'aéronautique. L'activité s'exerce chez les avionneurs lors de la conception d’un avion ou encore sur des phases de maintenance dans des compagnies aériennes ou chez les équipementiers. L’ingénieur·e d’essais travaille avec son équipe de techniciens et est en relation avec de nombreux services de l'entreprise ou externes tels que fournisseurs, sous-traitants et prestataires. S'il/elle est souvent dans son bureau pour la planification des tests ou l'analyse des données, il/elle va également sur le terrain où se déroulent les essais, que ce soit dans l’atelier, le hangar ou la piste. Cela implique de se déplacer en France et à l’International.

Formation

Master en aéronautique et spatial ou cursus aéronautique au sein d’une école d’Ingénieurs Ce poste est accessible aux jeunes diplômés. Pour trouver votre formation, rendez-vous sur :

Évolution

L’ingénieur·e d’essai peut intégrer une fonction de management dans cette activité. Il/elle peut aussi se tourner vers un poste de production afin de participer plus activement à la conception d’un avion. Enfin, il/elle peut intervenir en tant que consultant et dispenser des conseils techniques pour optimiser les choix d’investissements.

Accès à l'emploi

Retrouvez toutes les entreprises : L'Aéro Recrute - Rejoignez une industrie d'excellence