Technicien·ne d'essais en soufflerie

Mission

Le, la technicien·ne d'essais en soufflerie réalise, prépare et suit des essais aérodynamiques sur des maquettes ou des objets à échelle réelle dans une soufflerie.

Il, elle collecte et analyse les données issues des tests pour évaluer les performances aérodynamiques d'aéronefs, structures ou composants.

Activités

Préparer les maquettes ou objets à tester (montage, instrumentation, équilibrage).

Installer les capteurs et systèmes de mesure (pression, vitesse, température, forces·).

Configurer et piloter les essais en soufflerie selon les protocoles définis.

Surveiller les paramètres de fonctionnement de la soufflerie (débit, vitesse de l'air, température).

Acquérir, traiter et valider les données expérimentales.

Rédiger des comptes rendus techniques et participer à l'analyse des résultats.

Assurer la maintenance de premier niveau des équipements de test.

Compétences et qualités

Connaissances en aérodynamique et mécanique des fluides.

Maîtrise des instruments de mesure et des systèmes d'acquisition de données.

Lecture de plans techniques et compréhension des protocoles d'essai.

Compétences en métrologie, mécanique et électronique de base.

Utilisation de logiciels de traitement de données (Excel, LabVIEW, MATLAB·).

Rigueur, précision et sens de l'observation.

Réactivité et capacité à travailler en conditions expérimentales.

Esprit d'équipe et bon relationnel avec les ingénieurs et chercheurs.

Autonomie et sens de l'organisation.

Conditions d'exercice

Travail en laboratoire d'essais, centre de recherche ou bureau d'études.

Environnement technique, parfois bruyant ou soumis à des contraintes de sécurité.

Port déquipements de protection individuelle (EPI) selon les essais.

Horaires réguliers, mais pouvant varier selon les campagnes d'essais.

Travail en équipe avec des ingénieurs, chercheurs et autres techniciens.

Formation

BTS ou BUT en mesures physiques, génie mécanique, maintenance industrielle, ou aéronautique.

Licence professionnelle en essais et mesures, instrumentation, ou aérodynamique expérimentale.

Formations complémentaires en instrumentation ou soufflerie appréciées.

Evolution

Technicien expert en instrumentation ou essais.

Responsable de campagne d'essais ou coordinateur technique.

Technicien supérieur en R&D ou en métrologie.

Possibilité d'évolution vers des fonctions d'encadrement ou de spécialisation (ex. essais en environnement extrême, soufflerie supersonique).

Accès à l'emploi

Recrutement dans les secteurs de l'aéronautique (Airbus, Dassault, Safran).

Opportunités dans les centres de recherche publics (ONERA, CNRS, DGA) ou privés.

Accès facilité par les stages, alternances ou expériences en laboratoire d'essais.

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