

INGENIEUR DEVELOPPEMENT EXPERIMENTAL AERONAUTIQUE – SPECIALISTE GUIDANCE, NAVIGATION ET CONTROLE H/F

Descriptif de l'entreprise

Créée en 2018, AURA AERO est le premier constructeur aéronautique digital et éco-efficient, né de la volonté de trois ingénieurs aéronautiques de combiner le meilleur de l'industrie aéronautique et du digital afin de concevoir, fabriquer et opérer des avions présentant une efficacité inégalée, sur le marché grandissant des véhicules éco-efficients et à faible émission de carbone.

AURA AERO porte en elle l'ADN du futur !

Ce principe nous engage à partager les valeurs **d'Innovation & de Performance** pour que toutes les compétences expriment leur potentiel.

AURA AERO poursuit sa structuration et recrute pour le département son **Ingénieur Développement Expérimental Aéronautique – Spécialiste Guidance, Navigation et Contrôle H/F**.

Descriptif de poste

Rattaché au Responsable Bureau d'Etudes Expérimental, l'**Ingénieur Développement Expérimental Aéronautique – Spécialiste Guidance, Navigation et Contrôle H/F** intervient au sein d'un bureau en charge d'identifier, de développer et de valider de nouvelles technologies et de nouveaux concepts dans le domaine de l'aérospatiale.

Vous mettez votre expertise, votre créativité et votre curiosité dans chacune de vos actions dont le sens est guidé par la mise en œuvre de la stratégie d'AURA AERO.

Vous rejoignez une équipe dont la principale caractéristique est non seulement de pouvoir mais surtout de vouloir étendre sa zone de confort au bénéfice de l'innovation aéronautique, vos missions seront donc évolutives.

Concrètement, **vous nous rejoignez sur le périmètre Guidance, Navigation et Contrôle** pour assurer les activités suivantes :

- Définir et/ou réaliser la synthèse des méthodes, processus, outils déjà utilisés pour la conception, le dimensionnement et l'optimisation des systèmes de commandes de l'avion,
- Elaborer les études d'architecture, de faisabilité et de prototypage de systèmes Guidance, Navigation et Contrôle pour les concepts de véhicules aérospatiaux avancés à travers notamment :
 - La modélisation de la dynamique avion et des sous-systèmes,
 - La conception et le réglage des boucles de commande,
 - L'évaluation des qualités de vol et des algorithmes de guidage,
 - La conception et les tests du système de navigation,
 - La conception et la modélisation des fonctions d'autonomie.
- Préparer, suivre et analyser les essais au sol et en vol,
- Contribuer à la conception et à la validation des composantes hardware/software des systèmes Guidance, Navigation et Contrôle,
- Prendre en charge la coordination des activités avec les équipementiers et en sous-traitance relatives à l'ingénierie de développement expérimental aéronautique de spécialité Guidance, Navigation et Contrôle et la fourniture des systèmes associés,
- Proposer et coordonner les activités de recherche en lien avec le monde académique,
- Garantir les activités de veille : technologique pour être en mesure d'identifier les technologies émergentes et réglementaire pour anticiper toute évolution pouvant avoir un impact sur les activités relatives au périmètre Guidance, Navigation et Contrôle.

Vous contribuerez, selon votre expertise personnelle et suivant une approche qui conjugue savoir-faire pratique et maîtrise des technologies digitales, aux activités de développement multidisciplinaires - définition fonctionnelle, physique et comportementale - des produits.

Passionné par l'environnement de la construction aéronautique, vous êtes parfaitement sensibilisé aux impératifs de production : pilotage en mode projet et observer le strict respect de toutes les exigences du cahier des charges dans les différents domaines de planning, de budget mais aussi des règles QHSCTE.

Profil recherché

Diplômé des grandes écoles d'ingénieur aéronautique idéalement titulaire d'un doctorat, vous disposez d'une expérience significative et réussie sur une ou plusieurs disciplines du domaine : guidage/pilotage, navigation, qualités de vol.

Nous accorderons une importance particulière aux points suivants :

- Votre appétence pour les sujets comportant une grande part d'incertitude et à risque élevé.
- Corrélativement, votre humilité et votre intérêt à apprendre, à écouter et vous questionner pour raisonner sur des problématiques complexes,
- In fine votre plaisir réel de partager et de travailler en équipe.

Votre projet est confirmé car vous possédez obligatoirement les atouts suivants :

- Confidentialité et confiance, votre posture est impeccable,
- Autonomie et rigueur, vous maîtrisez les outils et méthodologies du poste, votre fiabilité est reconnue de tous,
- Force de proposition et capacité d'adaptation, pour atteindre les objectifs et faire évoluer votre poste avec le développement d'AURA AERO.

Votre niveau d'anglais confirmé, votre appétence pour les expériences digitales et vos aptitudes à travailler avec des équipes pluridisciplinaires vous permettront une prise de poste efficace.

Votre connaissance de l'aviation légère est incontournable !

Le poste sera basé à Cugnaux (31), au sein de l'un des environnements emblématiques de l'aviation toulousaine.

Prêt à décoller avec nous ?

Pour candidater, merci d'envoyer votre CV et une lettre de motivation à l'adresse suivante : rh@aura-aero.com sous la référence « Ingénieur développement expérimental Aéronautique – Spécialiste Guidance, Navigation et Contrôle - Recrutement-2021 ».