

Civils de la Défense

Plateforme de recrutement de personnel civil
contractuel du ministère des Armées

Ingénieur d'essais hydrodynamiques complexes F/H

Val-de-Reuil, 27, Eure, Normandie

Type de contrat	Niveau d'études
CDI	Bac + 5 (MASTER - DEA - DESS - ING) ou équivalent
Prise de fonction souhaitée	Date limite de candidature
04/10/2025	01/11/2025
Domaine professionnel	Niveau d'expérience
Systèmes d'information	Débutant (0 à 5 ans)
Rémunération	Avantages liés au poste
mensuel net annuel brut (selon expérience)	-
Contraintes particulières d'exercice	Télétravail
-	Oui

Descriptif de l'organisation

DGA Techniques hydrodynamique (DGA TH, Val-de-Reuil – 27100) recherche un(e) ingénieur(e) d'essais hydrodynamiques complexes pour son département Ingénierie des essais (IE).

DGA Techniques hydrodynamiques a pour mission de réaliser les études, les essais, l'expertise et le conseil au profit des programmes de la Direction Générale de l'Armement (DGA) du ministère des armées dans le but de spécifier, concevoir, optimiser et évaluer les caractéristiques hydrodynamiques et hydroacoustiques des bâtiments de surface et sous-marins de la Marine nationale.

Ces expertises sont réalisées à la fois à partir d'essais sur maquette à échelle réduite sur des moyens d'essais uniques en Europe (bassin d'essais de 600m de long, bassin à houle, lac, tunnel hydrodynamique) et à la fois à partir de calculs numériques à partir de codes de calculs de mécanique des fluides sur un super ordinateur de haute performance (cluster HPC de 12000 cœurs).

Descriptif des missions

- Définir, développer, piloter, post-traiter, analyser et restituer des essais hydrodynamiques complexes- Contribuer à définir et mettre en œuvre les méthodes et les techniques de mesure optique (mesure de déformation stéréovision, motion capture, visualisation par tranche Laser, traitement d'images associés à chaque technique) et les moyens associés (ensemencement en particules) en environnement contraint (vision souvent sous-marine, présence de vibration)- Maîtriser l'instrumentation placée sous votre responsabilité depuis son acquisition jusqu'à sa mise en œuvre sur les essais, en passant par la vérification de son bon fonctionnement après intégration, sa qualification, son étalonnage et sa maintenance (en interne ou en externe), sa documentation (modes opératoires) et sa gestion- Garantir la qualité des résultats en assurant l'acquisition, le prétraitement, l'analyse et la validation des mesures lors des essais- Rédiger le compte-rendu et contribuer au retour d'expérience des essais- Proposer, participer et/ou conduire des investissements (rédaction de cahiers des charges, suivi de la contractualisation/réalisation du marché, réception et déploiement des matériels), des études de développement ou d'amélioration des systèmes de mesure, des innovations techniques (méthodes, nouvelles technologies), des développements d'outils d'acquisition et de dépouillement

Profil recherché

- Vous êtes diplômé d'une école d'ingénieurs ou d'une filière universitaire équivalente - Le poste vous est ouvert avec ou sans première expérience- Vous souhaitez vous investir sur le long terme (6-10 ans) sur des installations d'essais complexes dans un domaine de haute technologie- Disposant de bonnes qualités relationnelles, vous aimez travailler en équipe et en interaction avec les équipes du département mais aussi avec les autres départements- Vous êtes attirés par le travail de terrain- Vous faites preuve de connaissances et de compétences en mesures physiques et instrumentation ainsi qu'en traitement d'images et analyses statistique, temporelle et fréquentielle- Vous maîtrisez les logiciels d'informatique d'essais (Scilab, Matlab, Python...)- Vous êtes intéressés par des déplacements ponctuels en France ou à l'étranger dans d'autres moyens d'essais ou en extérieur, ou des embarquements (essais à la mer)- Vous êtes en mesure de travailler ponctuellement en horaires décalés

Process de recrutement

Le poste pouvant nécessiter d'accéder à des informations relevant du secret de la défense nationale, le titulaire fera l'objet d'une procédure d'habilitation, conformément aux dispositions des articles R.2311-1 et suivants du Code de la défense et de l'IGI n°1300 du 09 août 2021.