

Membre du Groupe des Ecoles Centrales, notre établissement est une grande école d'ingénieurs, qui dispense un enseignement de haute qualité pour des étudiants fortement sélectionnés. Chaque année, plus de 2000 étudiants français et étrangers sont accueillis sur le campus de Nantes.

La recherche et la formation à Centrales Nantes s'organisent autour de 3 grands enjeux de croissance et d'innovation : manufacturing, transition énergétique et santé. Pour cela, notre école s'est dotée de nombreux outils tels que : des plateformes de recherche (Bassins Océaniques, Bancs d'Essais Moteurs, etc.) et d'un incubateur qui soutient des projets de création d'entreprises innovantes.

Le Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA) est une unité mixte de recherche du CNRS relevant de 2 tutelles: Ecole Centrale de Nantes et CNRS. Les installations expérimentales pour l'hydrodynamique et le génie océanique, situées sur le campus de Centrale Nantes, constituent des moyens d'essais uniques au niveau académique, de par leurs tailles et leurs capacités.

Descriptif du poste :

Sous la responsabilité du responsable vous aurez pour mission de :

- ✓ Assurer le montage et l'assemblage, des dispositifs d'essais et maquettes instrumentées (navire, éolienne, plateforme houlomotrice...), en suivant les plans du bureau d'étude mécanique.
- ✓ Contrôler leur fonctionnement avant installation.
- ✓ Effectuer les modifications ou adaptations des dispositifs existants à partir de consignes techniques, et aussi en autonomie.
- ✓ Effectuer la mise en marche, les réglages et la conduite des équipements associés aux bassins d'essais : générateurs de houle, de vent, chariot de traction, passerelles, pompes, hexapode...
- ✓ Contrôler, surveiller et entretenir régulièrement les moyens d'essais
- ✓ Organiser et assurer la maintenance préventive
- ✓ Consulter les fournisseurs pour devis, réceptionner et valider l'achat de matériels et de prestations.
- ✓ Utiliser les applications logicielles de pilotage de l'instrument, proposer des adaptations et des améliorations
- ✓ Effectuer des études en vue de la réalisation de sous-ensembles spécifiques (mécanique, électrotechnique, hydraulique, ...) pour améliorer les équipements existants.

Activités secondaires :

- ✓ Détecter les dysfonctionnements, établir un premier diagnostic et décider du type d'intervention
- ✓ Effectuer l'encadrement technique des utilisateurs occasionnels
- ✓ Tenir un cahier de consignes et de suivi d'exploitation de l'instrument
- ✓ Gérer la documentation technique associée aux moyens d'essais (manuels d'utilisation, de maintenance, observations, photo, notes, ...).
- ✓ Réaliser des essais en bassins et l'acquisition de données (mesures physiques, vidéo) en appliquant un protocole prédéfini.
- ✓ Tenir un cahier d'expérience et suivre un programme d'essai.
- ✓ Veiller au respect des consignes de sécurité

Profil recherché :

Compétences professionnelles :

- ✓ Connaissance générale des règles et techniques de la comptabilité publique
- ✓ Avoir conscience de l'organisation collective de l'équipe et des implications de ses activités sur celles de ses collègues
- ✓ Faire des propositions d'amélioration et proposer des innovations
- ✓ Identifier les besoins et prendre en compte les attentes des clients,

Qualités requises :

- ✓ Autonomie
- ✓ Méthodique
- ✓ Rigueur
- ✓ Capacité à travailler en équipe
- ✓ Sens de la communication

Compétences techniques :

- ✓ Maitriser le pilotage et réglage des moyens d'essais
- ✓ Contrôler, réparer, entretenir des machines industrielles avec automatique, mécanique, hydraulique, pneumatique, électrotechnique.
- ✓ Savoir suivre une méthodologie de recherche de panne pour établir un diagnostic
- ✓ Effectuer un montage mécanique selon un plan
- ✓ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- ✓ Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- ✓ Savoir nager, aisance totale avec l'eau. ;

Niveau requis :

Titulaire d'un bac+2 (DUT Mesures Physiques, BTS Maintenance des Systèmes, DUT génie industriel et maintenance)
Expérience en centre d'essais appréciée

Nature du poste :

Ouvert aux contractuels et titulaires
(mutation/détachement)
CDD de 12 mois renouvelable
Poste à temps complet - basé à Nantes

Des déplacements ponctuels sont à prévoir pour des réunions de projets européens & conférences
Rémunération : selon les grilles de la fonction publique d'État
Poste à pourvoir : dès que possible

Pour postuler : merci d'adresser votre CV et lettre de motivation à : candidatures@ec-nantes.fr

Conformément aux engagements pris par l'école Centrale de Nantes en faveur de l'accueil et de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à toutes et à tous sous réserve de l'accord de la médecine de Prévention.