

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.

Tournée vers l'innovation, l'exploration, l'esprit d'entreprendre et la mise en application concrète, notre établissement est au cœur des grands défis du 21^{ème} siècle.

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.

Descriptif du poste :

Vous serez rattaché(e) au laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Energétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA) qui est une unité mixte de recherche du CNRS relevant de 2 tutelles : Ecole Centrale de Nantes et CNRS. Le LHEEA est réparti en 5 équipes de recherche et 2 équipes expérimentales avec à la tête de chacune un responsable sous l'autorité directe du directeur de laboratoire.

Vous intégrerez l'équipe de la D2SE (Décarbonation & Dépollution des Systèmes Énergétiques) et serez en charge de :

- ✓ La modélisation et la simulation système du moteur à l'étude (logiciel GT Power)
- ✓ Le suivi de la mise en place de moyens expérimentaux
- ✓ La spécification des essais et le suivi de leur mise en oeuvre (bancs d'essais moteur)
- ✓ L'analyse des résultats expérimentaux et la rédaction de rapports d'essais

Profil recherché :

Compétences :

- ✓ Connaissance en moteur à combustion interne (combustion, suralimentation,..)
- ✓ Logiciel de simulation/modélisation GT Power
- ✓ Compétence thermodynamique/énergétique
- ✓ Maîtrise de l'anglais

Qualités requises :

- ✓ Capacité à travailler en équipe
- ✓ Aisance relationnelle
- ✓ Rigueur et organisation

Niveau requis :

Vous êtes titulaire d'un bac+5 (cursus ingénieur ou master).
Vous justifiez d'une expérience en modélisation de 1 à 5 ans.

Nature du poste :

Ouvert aux contractuels
CDD de 12 mois renouvelable
Poste à temps complet - basé à Nantes
Poste à pourvoir : mars 2022

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.