

Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs qui délivre des diplômes des ingénieurs, des étudiants de masters et de doctorats à l'issue de parcours académiques basés sur les développements les plus actuels de la science et de la technologie et sur les meilleures pratiques du management.

Membre du Groupe des Écoles Centrales (Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Paris), Centrale Nantes dispense un enseignement de haute qualité pour des étudiants fortement sélectionnés. Elle dispose de laboratoires de recherche reconnus internationalement, dont le laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA). Ce dernier 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 placé sous l'autorité directe du directeur de laboratoire.

Descriptif du poste :

La personne recrutée rejoindra l'équipe Thermodynamique des Systèmes Moteurs (TSM) du LHEEA, composée actuellement de 35 personnes. Elle participera au développement des installations expérimentales (bancs d'essais moteur à combustion interne, banc d'essais système d'injection, banc d'essais turbocompresseur, banc d'essais moteur électrique,...) en lien avec les projets de recherche expérimentale (partenariats avec des industriels motoriste et/ou constructeur automobile et/ou équipementier).

Il s'agira de réaliser l'instrumentation des bancs d'essais et de mettre au point les montages et protocoles de mesure. Une participation à certaines campagnes expérimentales sur banc moteur à combustion interne ou électrique ou banc d'organes est également possible.

Dans le cadre de cette création de poste vous aurez en charge de :

- ✓ Choisir les capteurs et moyens de mesure (chaîne d'acquisition) permettant de conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis ;
- ✓ Procéder aux montages, réglages, et essais d'appareils ou de montages expérimentaux ; notamment : mise en place d'un banc d'essais de moteur électrique (mise en place du contrôle/commande) ;
- ✓ Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils ;
- ✓ Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole ;
- ✓ Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation ;
- ✓ Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...) ;
- ✓ Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux.

Profil recherché :

Compétences :

- ✓ Electronique
- ✓ Mesure et acquisition (températures, pressions, débits,...)
- ✓ Traitement des mesures
- ✓ Programmation
- ✓ Compétences en électrotechnique (contrôle/commande des machines électriques) sont un plus.
- ✓ La maîtrise du logiciel Labview (National Instruments) est un plus
- ✓ Maîtrise de l'anglais (lecture de documentations techniques)

Qualités requises :

- ✓ Esprit d'analyse
- ✓ Autonomie
- ✓ Sens de l'organisation
- ✓ Rigueur
- ✓ Aptitude à travailler en équipe

Niveau requis :

BTS, DUT et/ou Licence professionnelle en électronique, mesures physiques avec une expérience dans un poste similaire appréciée

Nature du poste :

Ouvert aux contractuels

CDD de 12 mois renouvelable sur la durée du projet (5 ans)

Poste à pourvoir en : janvier 2019

Contact pour le poste : pascal.chesse@ec-nantes.fr

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