

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 :

Pour faire suite à un départ en retraite, nous recrutons un ingénieur pour l'équipe Thermodynamique des Systèmes Moteurs (TSM) du LHEEA. Cette dernière se compose aujourd'hui de 35 personnes. L'équipe TSM effectue principalement de la recherche expérimentale, comme en témoignent les chaires industrielles récemment conclues. Les moyens expérimentaux de l'équipe sont constitués de 7 bancs d'essais moteur, 2 bancs d'organes moteur (dont les turbocompresseurs) et 1 banc dynamique pour tester des véhicules complets. La personne recrutée viendra renforcer l'équipe dans la mise au point électronique des dispositifs expérimentaux et leur pilotage ; notamment via le logiciel Labview. Elle aura pour mission de :

- ✓ Élaborer les spécifications techniques des besoins en vue de la rédaction du cahier des charges fonctionnelles ;
- ✓ Concevoir des ensembles électroniques ;
- ✓ Assurer la conception, la réalisation et le pilotage des cartes électroniques ;
- ✓ Réaliser l'intégration de sous-ensembles électroniques dans un système complexe ;
- ✓ Déterminer les méthodologies de tests dans le respect des contraintes de sûreté et de sécurité de fonctionnement ;
- ✓ Réaliser des applications de gestion de processus temps réel autour des cartes réalisées dans le laboratoire ;
- ✓ Définir les méthodes de contrôle et de mesure ;
- ✓ Mettre au point des bancs de tests et réaliser les tests et les contrôles d'interfaces ;
- ✓ Définir et concevoir l'implantation de composants, des circuits intégrés analogiques, logiques et programmables ;
- ✓ Rédiger les documents techniques (rapports de tests, d'intégration, notes techniques et d'utilisation, études de coûts et délais...) ;
- ✓ Maintenir les outils de conception et de développement électronique et informatique ;
- ✓ Organiser et gérer les moyens humains et techniques ;
- ✓ Participer à la valorisation des technologies du service.

Profil recherché :

Compétences :

- ✓ Electronique /électrotechnique
- ✓ Mesure et acquisition (températures, pressions, débits,...)
- ✓ Architectures de microprocesseurs, microcontrôleurs, composants programmables
- ✓ Langages de programmation
- ✓ Maîtrise de l'anglais (lecture de documents techniques)

Qualités requises :

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

Niveau requis :

Niveau ingénieur ou Master dans le domaine de l'électronique pour la mesure et d'acquisition – débutant accepté

Nature du poste :

Ouvert aux contractuels et titulaires (mutation/détachement)

CDD de 12 mois renouvelable

Poste à pourvoir en : décembre 2018

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