



Intitulé de poste : Post-Doctorant(e)

Niveau de fonction : catégorie A

Département : LHEEA - TSM

A propos de l'ECN :

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.

Rattachée au ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, et acteur majeur de la recherche notre école est dotée de nombreux laboratoires reconnus internationalement.

Le présent poste sera rattaché à l'équipe Thermodynamique des systèmes Moteur (TSM), elle-même partie du Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Energétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA). Ce laboratoire est une unité mixte de recherche du CNRS.

Descriptif du poste :

Cadre scientifique

Dans le cadre du projet européen Dieper et de la chaire de recherche et d'enseignement Renault / Siemens / ECN, l'équipe TSM a pour but de modéliser la combustion et les émissions polluantes d'un moteur Diesel.

Missions

Intégré(e) dans l'équipe de recherche liée à la chaire, vous aurez pour missions :

- Le suivi du projet Dieper pour l'équipe
- La spécification d'essais
- L'analyse des résultats expérimentaux
- La modélisation des phénomènes étudiés à plusieurs niveaux :
 - Niveau modèle haute fréquence (degré vilebrequin)
 - Niveau modèle moyen (tour moteur)
 - Niveau tabulé

Profil recherché

- Docteur en thermodynamique / moteurs à combustion interne
- Compétences en modélisation système (Amesim, GT Power, ...)
- Anglais lu et parlé

Nature du poste

CDD 3 ans (1 an + 2 ans)

Poste temps plein

Poste à pourvoir : à partir de septembre 2016

Merci d'adresser votre dossier de candidature : CV + lettre de motivation à l'adresse suivante:

Ecole Centrale de Nantes - Direction des Ressources Humaines

1 Rue de la Noë

44321 NANTES Cedex 3

02.40.37.16.21

Informations sur le site de l'Ecole : <http://www.ec-nantes.fr/>

Informations sur le site de l'Equipe : <http://lheea.ec-nantes.fr/doku.php/tsm/start>

Contact pour le recrutement :

Charlotte BAZIN, gestionnaire ressources humaines – ressources.humaines@ec-nantes.fr

02.40.37.68.14

Contact pour le poste :

Pascal CHESSE (Responsable Équipe TSM) – pascal.chesse@ec-nantes.fr

Nicolas PERROT (Équipe TSM) - nicolas.perrot@ec-nantes.fr