

Ingénieur de recherche en mécanique - H/F (C13-ME-0406)

Type d'emploi :	Offre de CDI
Niveau de formation :	A partir de Bac+5
Profil de poste :	Cadre (A partir de Bac+5)
Compétence :	Génie mécanique / Matériaux / Hydraulique
Domaine d'intervention :	R&D
Région :	Ile de France
Département :	Hauts-de-Seine
Ville :	Clamart

Description de l'offre

EDF R&D (2000 chercheurs) a pour missions principales de contribuer à l'amélioration de la performance des unités opérationnelles du Groupe EDF et d'identifier et de préparer les relais de croissance à moyen et long termes. EDF R&D met en oeuvre une politique volontariste de partenariat en France, en Europe, notamment dans les pays où le Groupe est présent, et dans le monde.

Les Départements sont responsables, à tous les niveaux, de réaliser les programmes d'activités définis avec toute la qualité attendue (contenu, délai et coûts) tout en assurant une bonne gestion d'EDF R&D (maintien du patrimoine, adaptation des outils et de ses compétences).

Le Département Analyses Mécaniques et Acoustique (AMA) développe des outils de modélisation et des méthodes d'analyses numériques et expérimentales afin de contribuer à la performance, à la durée de fonctionnement, à la sûreté du parc de production électrique d'EDF ainsi qu'à son évolution.

Au sein du département AMA, le groupe " Outils d'Analyse Mécanique ", composé de 25 Ingénieurs-Chercheurs, est un pôle de compétence dans les domaines suivants :

- Conception, développement et maintenance des codes de calcul en Mécanique dans un cadre d'assurance qualité,
- Connaissance croisée de la modélisation Mécanique, des méthodes numériques et de leur mise en oeuvre informatique,
- Mise à disposition des logiciels et assistance à l'utilisation,
- Analyse dynamique non linéaire des structures,
- Dynamique rapide pour la modélisation du comportement des structures sous impact,
- Analyse probabiliste en Mécanique des Structures.

Le Groupe Outil et Analyse Mécanique recherche un(e) :
Ingénieur de recherche en Mécanique (H/F)
Poste à pourvoir à Clamart (92)

Vous participez aux actions de développement du code de calcul des structures Code_Aster et de la plateforme de simulation en Mécanique Salomé_Méca.

Vos principaux domaines d'intervention sont :

- la réalisation de chantiers logiciels de Mécanique numérique sur les opérateurs non linéaires de Code_Aster (opérateurs de statique et dynamique non linéaires, contact-frottement),
- la réalisation de chantiers logiciels en lien avec la parallélisation de Code_Aster,
- la participation à l'activité de production de l'environnement logiciel Salomé_Méca (validation, rédaction de documentation, communication, formation et assistance aux utilisateurs),
- le support aux études d'expertise en Mécanique à travers le bon usage de Code_Aster.

Outre les actions de développement des fonctionnalités précitées, vous aurez également en charge des actions de maintenance dans Code_Aster.

Profil souhaité

Diplômé(e) d'une école d'Ingénieur ou Docteur en Mécanique, vous disposez en outre d'une bonne connaissance en dynamique des structures et modélisation par éléments finis.

Une première expérience (stage de fin d'études et/ou thèse) dans la simulation numérique en mécanique des

structures et en développement informatique est nécessaire. Des connaissances des méthodes de parallélisation informatiques seraient appréciées.

Compte tenu des objectifs du poste, vous présentez une attirance pour la programmation (langages tels que Python, Fortran, C ou C++). Doté(e) de qualités de rigueur et d'organisation, vous montrez un goût prononcé pour le travail en équipe et des aptitudes de communication écrite et orale.

Une maîtrise de l'Anglais écrite et orale est appréciée.

Comme toute offre déposée sur ce site et conformément aux engagements pris par EDF en faveur de l'accueil et de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à tous et à toutes.