



Proposition d'emploi 2010

Ingénieur R&D en dynamique des structures

Environnement de l'emploi

Au sein d'EDF R&D, le Département Analyses Mécaniques et Acoustique développe des outils de modélisation et des méthodes d'analyses numériques et expérimentales afin de contribuer à la performance, à la durée de vie, à la sûreté du parc de production électrique d'EDF ainsi qu'à son évolution.

Au sein du Département AMA, le Groupe Expertise Vibratoire des Structures, composé d'une vingtaine de techniciens, cadres et ingénieurs-chercheurs, est pôle de compétence dans les domaines suivants :

- Expertise vibratoire des structures
- Développement de méthodologies d'études numériques en dynamique des structures pour l'ingénierie d'EDF
- Développement de méthodes de couplage entre les modèles numériques et les données expérimentales
- Développement des volets Dynamique des Structures et Couplage calcul/essais dans le code de calcul de mécanique *Code_Aster*
- Développement de produits technologiques pour le contrôle et la réduction des vibrations

Description du poste

Le titulaire contribuera à la réalisation de modélisations numériques et d'études expérimentales dans le domaine des vibrations des structures industrielles de production comme par exemple les alternateurs, les turbines, les générateurs de vapeur, les assemblages combustibles ou les pompes.

Les domaines d'intervention du titulaire seront :

- la réalisation d'essais vibratoires sur bancs de laboratoire
- la réalisation d'essais d'expertise vibratoire sur les sites de production d'EDF
- La réalisation d'études numériques de dynamique en utilisant des techniques de corrélation calcul-essais, d'identification de chargement ou probabilistes

Pour mener à bien ses activités, les titulaires pourront être amenés à mettre en place des partenariats avec des laboratoires de recherche.

Profil recherché

Ingénieur ou docteur en dynamique des structures avec des compétences en modélisations numériques et expérimentales.

Evolutions possibles à 4-5 ans : Ingénierie, gestion de projet, expertise

Informations pratiques

Lieu de travail : EDF R&D, 1 avenue du Général de Gaulle, 92141 CLAMART

Rémunération : suivant diplôme et expérience

Contact : Sébastien Caillaud - sebastien.caillaud@edf.fr - 01.47.65.51.18