

OFFRE D'EMPLOI

Date : septembre 2011

DEMANDEUR

Direction, Unité, Service : EDF R&D, Département SINETICS

Coordonnées de l'interlocuteur à contacter (Nom, emploi, téléphone, télécopie) :
Stéphane PLOIX, Chef de Groupe RVVS, 01 47 65 51 10

Interlocuteur pour le circuit commande/facturation (Nom, emploi, téléphone, télécopie) :
Stéphane PLOIX, Chef de Groupe RVVS, 01 47 65 51 10

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

Emploi occupé* : Ingénieur de recherche en réalité virtuelle

Position/GF : néant (poste R&D équivalent plages C & D)

Métier de rattachement :

Lieu de travail : Clamart

Conditions de travail (astreintes, déplacements, temps de travail) : néant

Date souhaitée de pourvoi de l'emploi : décembre 2011

La description d'emploi M3E ainsi que la cotation sont joints au dossier.

* Libellé M3E

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'EMPLOI

Environnement de l'emploi (domaine d'activité, caractéristiques de l'unité, du service, de l'équipe...):

Le poste se situe dans le département SINETICS (SIMulations NEutroniques, Technologies de l'Information et Calcul Scientifique) d'EDF R&D, au sein du groupe RVVS (Réalité Virtuelle et Visualisation Scientifique) qui réunit les compétences modélisation, animation et interaction 3D et en analyse visuelle de données.

Ce groupe mène des activités de développement, de support et de service sur les données spatialisées de l'Entreprise. Il participe au développement de solutions en amont des codes de calcul 3D en fournissant un appui sur les problématiques de CAO et de maillage, ainsi que en aval des calculs en fournissant des solutions d'analyse interactive des données produites. Le groupe mène par ailleurs des activités de prototypage de solutions de réalité virtuelle et augmentée au service de la maintenance des outils de production de l'Entreprise et de la formation du personnel.

Principales activités et responsabilités

Le titulaire participera au prototypage de logiciels à destination de la maintenance et la formation, sur des technologies de type réalité virtuelle et augmentée.

Dans ce cadre, il devra être en capacité de proposer des solutions innovantes mettant en œuvre des technologies de modélisation, navigation et interaction en 3D. Pour cela, il s'appuiera sur des logiciels de prototypage 3D s'ils sont adaptés, ou développera certaines fonctionnalités manquantes en s'appuyant sur des bibliothèques existantes tant que possible. En cas d'appel à de la sous-traitance, il s'appuiera sur son expertise pour écrire le cahier des charges de la maquette, et assurera le suivi technique de la prestation.

Le titulaire entrera en contact avec les utilisateurs visés (formateurs, agents de terrain...), recueillera les besoins et construira les maquettes en portant une attention particulière aux usages pressentis.

Sur la base de ces maquettes, il écrira un cahier des charges fonctionnel en vue d'une industrialisation de la solution.

CANDIDAT RECHERCHE

Débutant

Expérimenté

Formation : Ingénieur en Informatique

Langues étrangères : Anglais technique

Compétences ou expériences professionnelles souhaitées : de bonnes compétences dans l'utilisation de logiciels 3D, ainsi qu'en développement logiciel pour la réalité virtuelle et augmentée. La maîtrise et la pratique des éléments ci-dessous est demandée pour ce poste :

- ❖ Développement sur base de moteurs ou d'environnements 3D (Virtools, 3D Via studio, Unity, ...);
- ❖ Utilisation de logiciels de modélisation ou d'animation 3D (Maya, 3DS max, ...);
- ❖ Informatique graphique : C++, OpenGL, GLSL;

Des connaissances géométrie algorithmique et/ou modélisation 3D seraient un plus.

Un intérêt pour le travail dans des projets informatiques en forte relation avec les métiers de l'énergie sera apprécié.

Une réelle capacité de travail en équipe, une bonne créativité et des capacités relationnelles importantes pour entrer en contact avec les usagers et comprendre leurs besoins sont les qualités requises pour cet emploi.

Rémunération envisagée : conformément à la grille en vigueur

Autres informations importantes à signaler par rapport à votre besoin :
poste à pourvoir d'ici décembre 2011