

Recrutement d'un Ingénieur R&D sur CDD

Ecole des Mines de Nantes

Contexte :

Le Centre d'Appui aux Pratiques d'Enseignement (CAPE) est une cellule d'appui à la pédagogie dont les grands axes sont la professionnalisation des acteurs de l'enseignement, la recherche et l'innovation en formation. Dans ce contexte, il s'intéresse aux usages des smartphones dans des contextes d'apprentissage (en présentiel, in situ, à distance, ...) et en situation de mobilité (transport, ...). Après avoir porté sur iPhone un environnement d'apprentissage de la langue chinoise¹, le CAPE souhaite généraliser le portage à d'autres domaines scientifiques. Le projet multipartenaire SupCast vise à porter sur iPhone le plus automatiquement possible des supports pédagogiques multimédias, réalisés avec la chaîne éditoriale Scenari².

L'ingénieur recruté devra créer toute la chaîne de transformation depuis les fichiers sources XML (créés par Scenari) jusqu'à leur téléchargement sur l'iPhone, et l'utilisation des supports pédagogiques. Cette chaîne comportera au moins deux briques :

- une transformation des fichiers source Scenari en un format compatible avec l'iPhone et adapté aux caractéristiques des mobiles (taille d'écran, multi-touch, ...)
- un lecteur sur l'iPhone permettant de gérer une collection de supports pédagogiques, et exploitant tous les capteurs à disposition (accéléromètre, gps, boussole, caméra, ...) dans un intérêt pédagogique.

Missions :

- Prise en main de l'existant (Scenari, environnement d'apprentissage du chinois, SDK iPhone, ...)
- Conception et réalisation de la chaîne de transformation
- Tests avec des supports pédagogiques existants
- Encadrement d'un stagiaire pour inclure des fonctionnalités de type « réseau social »
- Etude de l'usage auprès d'étudiants et d'enseignants
- Gestion du projet

Profil recherché :

FORMATION : Bac + 5 minimum

CONNAISSANCES TECHNIQUES SOUHAITEES :

- Développement informatique (langage objet, XML, SDK, mysql, html, ...)
- Maîtrise de plusieurs systèmes d'exploitation et des standards du multimédia

QUALITES ATTENDUES :

- Autonomie, esprit d'initiative, inventivité, dynamisme, rigueur
- Aptitude à travailler en équipe, capacité d'écoute, le sens du contact
- Aptitude au changement, à apprendre l'usage de nouveaux outils,

Durée du contrat : CDD 12 mois

Date d'embauche : Début 2010

Lieu de travail : Ecole des Mines de Nantes

Equipe d'accueil : CAPE

Composition du dossier de candidature :

Référence du dossier à rappeler sur la lettre de candidature : **EMN/DE/CAPE/supcast**

- Lettre de candidature (motivation) manuscrite
- CV mentionnant les emplois précédents, et les réalisations antérieures dans le domaine des TIC
- Références ou lettres de recommandation souhaitées

Date limite d'envoi des candidatures : 20 décembre 2009

Adresse d'expédition : Christian.Colin@emn.fr

Ecole des Mines de Nantes

CAPE

4, rue Alfred Kastler - BP 20722

44307 NANTES cedex 3

Pour tous renseignements sur l'emploi proposé, contacter : Christian.Colin@emn.fr - 02 51 85 82 07

¹ Retrouvez l'application « Parlez-vous chinois ? » sur l'AppStore gratuitement.

² <http://scenari-platform.org/>