

Sujet de stage en NTIC

« Etude et implémentation d'une application web pour terminal mobile »

Le stage suivant est proposé par Prisme Interactive dans le cadre du projet « USEUM » financé par le Ministère de la Culture.

Contexte du stage

Prisme Interactive est une association loi 1901 dont l'objet est de promouvoir les technologies Internet et de démocratiser les solutions informatiques libres. En partenariat avec le Museum de Toulouse et l'IRIT (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse), Prisme Interactive a initié le projet « USEUM ». Il s'agit d'un projet numérique innovant visant à fournir un système de visite augmentée par téléphone mobile. Une expérimentation du service mobile est prévue au Muséum courant 2010.

La réussite de ce projet pourra contribuer à la création d'une start-up dans le domaine des applications web mobiles.

Sujet du stage

Le sujet vise à développer un logiciel pour Smartphone (Iphone) permettant d'accéder à du contenu web riche par l'intermédiaire d'un marqueur visuel. Le logiciel implémentera un module de reconnaissance d'image étudié par ailleurs et impliquant un niveau d'exigence élevé en termes de performances temps réel. Par ailleurs, évolutivité et portabilité seront des propriétés clef de l'application, à prendre en compte lors de sa conception.

Les travaux à mener mettront en œuvre une partie recherche bibliographique destinée aux choix technologiques, une partie étude d'architecture du logiciel et un volet développement et test sur cible.

Profil recherché

Elève en école d'Ingénieur (Enseeiht, INSA, ENSICA...) ou MASTER II en informatique.
Personne faisant preuve d'autonomie, de rigueur et ayant le sens du challenge.

Connaissances recherchées

Développement logiciel (langage C++, Java, C), XCode (Iphone SDK), temps réel embarqué.

Les plus : avoir développé une application sur Iphone/Android, connaissances en base de données (SQL), langages Web (PHP/ASP, HTML, XML), UML, connaissances réseaux sociaux web.

Conditions matérielles du stage

Le stage sera rémunéré (indemnité mensuelle + prime de fin de stage selon résultats) et se déroulera à Toulouse pour une durée de 4 à 6 mois dans la période de Février à Aout 2010.

Contacts

Samuel BOURY - samuel.boury@gmail.com

Olivier MEZZAROBBA - omezzarobba@gmail.com