

# Sujet de stage en NTIC

## « Etude et implémentation d'un serveur web de contenu pour application 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 serveur web avec base de données relationnelle pour application mobile. Le serveur devra permettre de répondre à des requêtes webservices venant de terminaux mobile ou non. En fonction des paramètres (identifiants, position), le serveur doit renvoyer du contenu optimisé pour mobile et renvoyer des liens vers d'autres serveurs de contenu (twitter, youtube).

Le serveur doit présenter une architecture permettant d'évoluer et un module multi-administrateur permettant de préparer facilement les contenus.

Les travaux à mener mettront en œuvre une partie recherche bibliographique, une partie étude d'architecture du serveur/base de données et un volet développement/test avec plusieurs clients (navigateurs web et Iphone).

### Profil souhaité

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 en langage PHP, ASP, HTML, XML. Architectures J2E. Bases de données (SQL)  
Un plus : avoir développé des sites web dynamiques riches en contenu multimédia, connaissance sur les API 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](mailto:samuel.boury@gmail.com)

Olivier MEZZAROBBA - [omezzarobba@gmail.com](mailto:omezzarobba@gmail.com)