

Intitulé du poste : développeur Web/base de données

CDD : du 1/10/2019 au 31/07/2020. Il sera peut-être possible de prolonger sur des missions similaires sur les projets qui arriveront en cours de route.

Quotité de travail : 100%

Rémunération : selon expérience, autour de 1850 net/mois, 10 mois, environ 7 semaines de vacances

Lieu d'exercice : LIFAT, PolytechTours, 64 avenue Jean portalis, 37200 Tours, <https://lifat.univ-tours.fr/>

Contact : Pr Gilles Venturini, venturini@univ-tours.fr, 02 47 36 14 33

Missions :

Ce poste et la mission associée font partie du projet de recherche VISIT financé par la Région Centre. Ce projet consiste à mettre en place un système d'information permettant à des sites de patrimoine de mettre à disposition du public du contenu multimédia en réalité augmentée. Le public, une fois en visite sur un lieu de patrimoine (château, musée), peut obtenir sur son téléphone et en réalité augmentée le contenu associé à une œuvre et qui aura été défini préalablement dans le système d'information.

Ce poste et sa mission concernent donc la co-conception et le développement du système d'information. Ce SI prend la forme d'une application Web permettant 1) aux professionnels du patrimoine culturels de saisir des informations (images, sons, textes, images marqueur ARCore), et 2) de délivrer ce contenu via une API sur une application mobile (pour cette dernière, le développement est prévu à part). Ce SI doit donc gérer :

- des utilisateurs (grands publics, responsables de sites patrimoniaux) avec un service d'authentification
- des sites patrimoniaux et des œuvres (géolocalisation, informations diverses),
- l'édition de contenu dans un objectif de réalité augmentée : définition d'annotations dans une image (qui est un marqueur ARCore), association de texte, audio, vidéo à chaque annotation. Création d'une API pour le chargement distant de ce contenu sur dispositifs mobiles (smartphone, tablette)

Compétences requises :

Autonomie, force de proposition, aptitudes à la communication technique et vulgarisée (Français et Anglais), capacités rédactionnelles et organisationnelles.

D'un point de vue technique :

- développement Web, web services (js, node.js, PHP, html),
- base de données (mysql, langage SQL),
- administration de serveur web sous unix (apache2), maîtrise de l'environnement unix/linux (scripting bash),
- utilisation de gestionnaire de version (gitlab),
- développement d'API REST,
- bibliothèque android ARCore.

Le travail se fera en équipe. Des déplacements vers les sites de patrimoine partenaires de la région pourront avoir lieu (1 à 4 fois en tout sur la mission).