

Offre de stage 2020

Intitulé :
**Implémentation des interfaces d'entrée-sortie pour
une base de données de recherche en ligne**

Structure de recrutement: UMR 3495 CNRS/MC MAP-GAMSAU:

L'UMR 3495 CNRS/MC MAP (Modèles et simulation pour l'Architecture et le Patrimoine) est une unité de recherche associant le CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et le Ministère de la Culture. Le MAP développe des méthodes et outils relevant des nouvelles technologies de l'information et de la communication, portant sur l'architecture et le patrimoine, et situées à l'intersection entre sciences pour l'ingénieur, sciences humaines et sociales, et sciences de l'information.

Descriptif du stage:

Le stage proposé s'inscrit dans un des deux axes de recherche du laboratoire : Modèles et méthodes d'analyse du patrimoine architectural et culturel - Analyse, structuration et visualisation d'informations et de connaissances, et dans le cadre du programme de recherche MEMORIA (MEMorisation de Ressources numériques et d'Activités*). Ce programme de recherche a pour objectif de construire un système d'Informations permettant d'associer aux résultats obtenus à l'issue de protocoles d'études (contenus multimédia en ligne, articles scientifiques, posters, maquettes 3D, jeux de données historiques ou métriques, etc.) des éléments de description retraçant les modes opératoires mis en œuvre, l'historique de production de ces résultats, afin qu'ils soient reproductibles et traçables.

Le stage est centré sur l'implémentation d'interfaces en ligne (HTML5/CSS/PHP) permettant d'une part d'alimenter une base de données relationnelle existante et d'autre part d'assurer l'export de résultats de requêtes (en fonction de sélections utilisateur) combinant éléments textuels et graphiques.

L'ensemble du système mis en place est en langue anglaise.

Le travail attendu consistera dans un premier temps à participer à la production de jeux de formulaires en ligne permettant d'alimenter la base de données dans le respect strict d'une charte graphique existante.

Ce travail de production est en cours, sous la responsabilité d'un développeur qui assurera le soutien technique et la cohérence graphique nécessaire. Dans un second temps la mission portera sur la publication des contenus compilés dans la base de données, incluant une part de production de graphiques vectoriels à la volée (SVG).

La mission peut permettre au stagiaire d'acquérir une maîtrise pratique solide d'un panel technologique souvent présent dans le développement d'applications WEB (SGBDR, PHP, HTML 5, CSS, JavaScript, SVG), et ce dans un contexte où la qualité graphique des interfaces est posée comme un impératif de premier ordre.

Profil recherché:

- Etudiant(e) en IUT L2/L3 ou M1 informatique / systèmes d'information / applications web (non exclusif)
- Sensibilité au domaine de la visualisation de données
- Capacité à travailler en équipe

Connaissances requises:

- Connaissance solide des langages de développement Web (PHP, HTML5, CSS)
- Gestion de données (en particulier bases de données relationnelles - MySQL)
- Bonne maîtrise de formats graphiques 2D pour le web (SVG + Javascript)
- Bonne maîtrise de la langue anglaise
- *Une sensibilité aux domaines de l'infographie, du design graphique serait un plus.*

Cadre technique: PC sous Windows 10, suite Apache / MySQL / PhpMyAdmin, HTML5, CSS, JavaScript, SVG.

Environnement de travail: Le stage s'effectuera au sein de l'équipe interdisciplinaire MAP-GAMSAU localisée sur le Campus CNRS de Marseille, avec le soutien de l'ensemble du personnel impliqué dans le projet MEMORIA (chercheurs, ingénieurs et stagiaires).

Adresse des locaux: Campus CNRS Joseph Aiguier - Bât. US 31 chemin Joseph Aiguier, 13009 MARSEILLE

Gratification: 568,76 € / mois

Durée : 3 à 4 mois, à compter du 1er Avril 2020

Contact: I. Dudek chercheur CNRS

Candidatures (CV + lettre de motivation) à envoyer par mail à l'adresse : iwona.dudek [at] map.cnrs.fr