



Contact

Adeline MANUEL
Chercheur

UMR CNRS/MC 3495 MAP
Campus du CNRS Joseph Aiguier / Bât. US
31 Chemin Joseph Aiguier
13009 MARSEILLE
tel +33 (0)4 91 16 43 55
fax +33 (0)4 91 16 43 43
url www.map.cnrs.fr
e-mail adeline.manuel@map.cnrs.fr

Motif : Offre de stage

Intitulé : **Implémentation de fonctionnalités de segmentation d'images pour l'annotation semi-automatiques 2D/3D**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-dessous, le descriptif d'une offre de stage à pourvoir au sein de l'Unité Mixte de Recherche - Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine (UMR CNRS/MC 3495 MAP), à Marseille.

Présentation :

Le laboratoire MAP, Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine, est une Unité Mixte de Recherche sous la double tutelle du Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS) et du Ministère de la Culture et de la Communication.

Il s'est constitué autour du développement et de la mise en œuvre de méthodes et d'outils relevant des nouvelles technologies de l'information et de la communication, dans leurs applications tant aux sciences humaines qu'aux sciences pour l'ingénieur et portant sur l'architecture et le patrimoine.

Site web du laboratoire: <http://www.map.cnrs.fr/>

Contexte :

Cette offre de stage s'inscrit globalement dans le cadre des travaux de recherches du laboratoire sur le développement de méthodologies d'extractions d'informations et de caractérisations sémantiques sur base de contenus numériques 2D/3D complexes. Plus spécifiquement, le travail du stagiaire s'articulera autour de la plateforme d'annotation sémantique 2D/3D, Aioli.

Aioli est une plateforme d'annotation sémantique 3D pour la documentation d'objets patrimoniaux. Cette plateforme collaborative a pour vocation de réunir les acteurs de la documentation, de la sauvegarde et de la diffusion du patrimoine culturel autour de nouvelles pratiques pour une meilleure compréhension des objets patrimoniaux.

Site web du projet : <http://www.aioli.cloud/>

Objectifs :

Le stagiaire aura la charge d'évaluer et d'implémenter des solutions existantes d'analyse de segmentation d'images et de nuage de points pour définir des nouveaux outils d'annotations semi-automatiques basés sur l'image et 3D.

Différentes tâches seront abordées lors de la période du stage :

- Evaluer les méthodes actuelles de segmentation d'images et de nuage de points
- Etablir les modalités d'échanges entre les méthodes de segmentation et la plateforme Aïoli
- Définir un protocole d'intégration de ces méthodes par l'utilisation de la technologie Docker©
- Implémenter l'intégration effective de certaines méthodes de segmentation au sein de la plateforme

Profil recherché :

Etudiant en M1 informatique

Sens de l'organisation

Dynamique et force de proposition

Capacité à travailler seul et en équipe

Sensibilisation aux enjeux des Digital Humanities

Compétences techniques requises :

Javascript + jQuery

PHP

Linux Shell (bash)

Docker© recommandé

Disciplines concernées :

Sciences de l'information

Traitement d'images

Machine learning



Unité Mixte de Recherche
Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine
Centre National de la Recherche Scientifique / Ministère de la Culture

Environnement de travail :

Le stage s'effectuera au sein de notre équipe interdisciplinaire du GAMSAU dans le Campus CNRS de Marseille avec le support et la coopération de l'ensemble du personnel impliqué dans le projet de développement d'Aïoli (chercheurs, ingénieurs et stagiaires).

Présence obligatoire sur site :
UMR CNRS/MC 3495 MAP
Campus CNRS Joseph Aiguier - Bât. US
31 chemin Joseph Aiguier,
13009 MARSEILLE

Durée : de 4 à 6 mois

Période : À partir d'Avril 2019, flexible en fonction des disponibilités et du profil des candidats

Rémunération : Gratification, selon barème en vigueur (568.76€ mensuel)

Candidature :

Merci de bien vouloir faire parvenir CV et lettre de motivation par mail à :
adeline.manuel@map.cnrs.fr