



École
nationale
des
chartes

FILIGRANES POUR TOUS : OFFRE D'EMPLOI

POSTE DE DÉVELOPPEMENT WEB AVEC COMPÉTENCES EN VISION-APPRENTISSAGE

DÉBUT DU CONTRAT PRÉVU LE 26 SEPTEMBRE 2019

Corps : ingénieur d'étude (IGE 4^e échelon)

Emploi type : développeur web

Quotité de travail : 100 %

PLACE DU POSTE DANS L'ORGANISATION

Le projet « Filigranes Pour Tous », développé par l'École nationale des chartes, l'École normale supérieure et l'Institut de recherche et d'histoire des textes (CNRS), vise à construire un nouveau corpus et développer une nouvelle méthodologie pour l'identification de filigranes médiévaux et de la première modernité. Le corpus initial, destiné à être soumis à une technologie de reconnaissance optique par les réseaux de neurones (*deep learning*) sera constitué en collaboration avec des services d'archives et des bibliothèques, en se concentrant principalement sur des filigranes français. Ce projet est financé par PSL (2017-2019).

Périmètre fonctionnel : ingénieur affecté à Filigranes pour tous

Durée du contrat : 26 septembre 2019 – 31 janvier 2020

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Le travail de l'ingénieur recruté répondra aux missions suivantes :

- avec les partenaires, rédaction du cahier des charges de l'application Web/mobile finale.
- en collaboration avec le développeur actuel, actualisation et finalisation des interfaces et de la navigation.
- déploiement du moteur de reconnaissance de filigranes et intégration avec le backend de l'application Web/mobile.
- suivi des actions des partenaires liées à la mise en production du site (entre autre déclaration éventuelle RGPD, logo et charte graphique, notices aux utilisateurs).
- établissement d'une base de données à partir de données web.
- développement et passage à l'échelle d'un algorithme d'apprentissage profond pour la reconnaissance automatique de filigranes.
- discussions avec les chercheurs et utilisateurs finaux sur les besoins en termes de performance et de présentation des résultats.
- actions exploratoires et preuves de concepts sur de nouvelles applications de la vision artificielle à l'analyse de documents anciens



Membre du campus Condorcet

65, rue de Richelieu
F-75002 Paris
T +33 (0)1 55 42 21 65
rh@chartes.psl.eu@
chartes.psl.eu
www.chartes.psl.eu

EXPÉRIENCE

Ingénieur ou master 2

COMPÉTENCES REQUISES

- Compétences en Python et Javascript/Web
- Conception et programmation objet, en particulier les Design patterns
- Gestion de version (e.g. git)
- Outils de programmation courants (e.g. doxygen, unittest, CI, github/gitlab)
- Bonne capacité rédactionnelle en français et en anglais
- Apprentissage : bonne connaissances théoriques (apprentissage supervisé, validation, test), connaissance du problème de transfert de domaine
- Apprentissage profond : maîtrise pratique et compréhension théorique, connaissance de pytorch.
- -Segmentation d'image avec des algorithmes classiques (sans apprentissage).

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

L'École nationale des chartes est un grand établissement d'enseignement et de recherche en sciences historiques, philologiques et sociales. Elle recrute et forme des chercheurs expérimentés, notamment des futurs conservateurs du patrimoine et des bibliothèques.

Localisation du poste : 65 rue de Richelieu, 75002 Paris.

Le salarié sera aussi amené à travailler à l'extérieur de l'établissement.

CANDIDATURE

Candidature à adresser à M^{me} la directrice de l'École nationale des chartes, par mail à olivier.poncet@chartes.psl.eu avec copie à rh@chartes.psl.eu, pour le 15 septembre 2019.

Ce dossier devra comporter :

- Une lettre de motivation
- Un cv
- Une liste des contrats antérieurs

Renseignements sur le poste : olivier.poncet@chartes.psl.eu

Renseignements administratifs : J-Marie Canosi – 01 55 42 21 65