



Expert-e des données / Data-scientist (H/F)

Programme ARD Intelligence des Patrimoines,
Centre d'études supérieures de la Renaissance (UMR 7323)

Type de contrat : CDD, ingénieur de recherche - Post-doctorat

Emploi type : Expert-e en informatique statistique (REFERENS : E1D44)

Quotité : temps plein

Durée : 10 à 11 mois

Date début de mission : Courant février 2021

Employeur : Université de Tours

Lieu d'exercice : Université d'Orléans – Laboratoire PRISME

Contexte

Intelligence des Patrimoines est un programme interdisciplinaire de recherche au service de l'innovation, de la formation et de l'entrepreneuriat sur la thématique patrimoniale et touristique. Il propose une nouvelle compréhension des patrimoines culturels et naturels et il déploie ses activités à travers :

- La coordination d'activités scientifiques interdisciplinaires et intersectorielles structurées en :
 - 5 Chantiers Interdisciplinaires Thématiques de recherche (CIT), représentant les lieux de la pratique interdisciplinaire sur des objets patrimoniaux bien définis.
 - 1 écosystème numérique Heritage(s) dédié aux patrimoines culturels et naturels du Val de Loire.
- De nouveaux parcours pluridisciplinaires et professionnalisants de formation à et par la recherche de niveau Master et Doctorat
- La création inédite du Smart Tourisme Lab, un incubateur thématique pour le développement de startups sur le territoire régional

Intelligence des Patrimoines est un programme Ambition Recherche Développement (ARD) soutenu par la Région Centre-Val de Loire depuis 2013 et porté par le Centre d'études supérieures de la Renaissance de Tours. Il fédère sur la thématique patrimoniale 34 laboratoires et 360 chercheurs, émanant des établissements et organismes d'enseignement supérieur et de recherche de la Région Centre-Val de Loire : Université de Tours, Université d'Orléans, CNRS, INRAE, INSA, BRGM et ESCEM. Le programme a également engagé une collaboration avec Le Studium, agence régionale dédiée à la recherche et à l'accueil de chercheurs étrangers de haut niveau en Région Centre-Val de Loire. Depuis 2015, Intelligence des

Intelligence des Patrimoines

Centre d'études supérieures de la Renaissance – 4, rue Rapin – 37000 Tours – Tél. +33 (0)2 47 37 77 99
Adresse postale : 59, rue Néricault-Destouches – BP 12050 – 37020 Tours Cedex 1

Patrimoines est l'un des partenaires scientifiques principaux de la Région Centre-Val de Loire dans le cadre des différentes saisons culturelles mises en œuvre.

En étroite relation avec les acteurs pertinents du territoire, le principal objectif de ce programme repose sur la mise en œuvre de nouvelles formes de valorisation socio-économique et touristique à base scientifique, visant à l'élaboration de services et outils innovants, créateurs de valeurs économiques et d'emplois.

<https://intelligencedespatrimoines.fr/>

Missions et activités du poste

Au sein d'Intelligence des Patrimoines et en lien étroit avec l'équipe du laboratoire IV-PRISME (Laboratoire Pluridisciplinaire de Recherche Ingénierie des Systèmes, Mécanique, Énergétique – université d'Orléans), la mission principale de l'ingénieur de recherche sera d'effectuer une analyse approfondie de données récoltées dans le cadre d'étude oculométrique visant à étudier le comportement des publics lors de la découverte de tableaux dans le cadre de l'APR-IR TIC-ART (Traitement des Images au serviCe de l'ART - cf. encart).

L'ingénieur travaillera en lien avec l'équipe numérique du programme ARD Intelligence des Patrimoines et les équipes du projet TIC-ART dont le porteur scientifique du projet, Aladine Chetouani.

Cette mission principale sera déclinée de la manière suivante :

La personne recrutée sera chargée de veiller à l'élaboration de la base de données avec le doctorant, d'analyser la cohérence des données récoltées, d'analyser en profondeur les données oculométriques en confrontant les différents publics afin d'identifier les différents comportements.

Compétences requises

- Capacités d'organisation
- Connaissances des outils statistiques – analyse de données
- Compétences informatiques (langage de programmation : Python, Matlab)
- Anglais

Projet TIC-ART – Traitement des Images au serviCe de l'ART

S'inscrivant dans le programme ARD Intelligence des Patrimoines, le projet TIC-ART a pour ambition de participer à l'étude scientifique, la préservation et la valorisation du patrimoine culturel de la région Centre-Val de Loire. L'étude porte sur le développement de méthodes de traitement des images appliquées aux œuvres picturales de type tableaux (peintures sur bois, huile sur toile), conservés en collections publiques et présentés dans les musées, ayant reçu l'appellation « Musées de France » sur le territoire régional.

Les objectifs principaux sont centrés sur deux points :

- le premier est la création d'une base de données unique répertoriant les nouvelles acquisitions ainsi que les données existantes (non exploitées à ce jour) dont le C2RMF dispose: musées des Beaux-Arts d'Orléans (121) et de Tours (117), musée des arts décoratifs de Bourges (77), etc. Ces éléments permettront une meilleure connaissance scientifique des œuvres pour les professionnels du patrimoine.
- Le second objectif est le développement d'outils pour manipuler/analyser ces données et les utiliser pour analyser le comportement des visiteurs face à ces œuvres en utilisant un oculomètre.

Les données collectées seront valorisées par la base des musées de la région et l'écosystème numérique Heritage(s) sur les patrimoines de la Région Centre-Val de Loire pour une plus grande visibilité par le grand public. Ce travail sera réalisé en collaboration avec le laboratoire PRISME (Orléans), le C2RMF (localisé au Louvre), le CESR (Tours) ainsi que plusieurs musées de la région et l'association des Musées en Région Centre-Val de Loire (MCVL).

Profil du poste

Niveau d'études : Doctorat ayant traité l'analyse de données - data-scientist.

Une expérience en manipulation de données oculométriques sera fortement appréciée.

Doté(e) d'une grande capacité à apprendre et à s'adapter à un environnement en renouvellement constant, le(/a) candidat(e) recherché(e) devra contribuer au développement d'un nouveau programme de recherche et d'innovation inédit et faire preuve de créativité et de dynamisme lui permettant de mener à bien ses missions.

Rigoureux(euse), le(/a) candidat(e) saura travailler en équipe et être réactif face aux demandes. Il/elle aura le sens du service et de l'organisation.

Candidatures

Envoyer CV et lettre de motivation (par courriel uniquement à l'adresse e-mail indiquée), avant le 20 décembre 2020, à :

Benoist PIERRE, Directeur du CESR et du programme ARD Intelligence des Patrimoines |

intelligencedespatrimoires@univ-tours.fr

Aladine Chetouni, Porteur du projet TIC-ART |

aladine.chetouani@univ-orleans.fr