



Appel à candidatures - Mission d'études et de recherches

Titre : Développement de l'écosystème numérique du projet ESPADON

Type de poste : Ingénieur·e de Recherche

Cadre : Fondation des Sciences du Patrimoine

Contexte :

Créée en 2013 pour assurer la gouvernance du laboratoire d'excellence Patrima et de l'équipement d'excellence Patrimex, la Fondation des sciences du patrimoine (FSP) regroupe des établissements d'enseignement supérieur, des institutions patrimoniales ainsi que des laboratoires et des unités de service qui dépendent, entre autres, du ministère de la Culture et du Centre national de la recherche scientifique.

Par le biais d'une intégration de contributions déjà existantes et la mise en perspective de leur évolution, l'objectif du projet EquipEx+ d'ESPADON est d'introduire de nouvelles modalités d'accès aux connaissances sur les objets patrimoniaux et de nouveaux services numériques innovants pour leur étude pluri- et interdisciplinaire. Il s'agit d'un écosystème numérique jouant le rôle d'interface entre la collecte et l'analyse de ressources à caractère scientifique et le suivi, dans l'espace et dans le temps, des activités menées par les chercheurs et les professionnels du patrimoine autour des mêmes objets patrimoniaux « augmentés ».

Objet du contrat :

Missions

L'objet de ce contrat relève du groupe de travail « Données numériques » du projet ESPADON. Il concerne la mise en oeuvre de l'écosystème numérique précédemment évoqué, qui tiendra compte en particulier des enjeux suivants :

- La production de données documentées, sémantisées, liées entre elles et interopérables ;
- L'interopérabilité des données avec les formats de base et de systèmes d'information ouverts et développés par des institutions voisines ou partenaires, y compris au niveau européen ;
- La mise en place de protocoles et d'outils (concernant tout le cycle de vie des données), et la mise à disposition de ces solutions, y compris des compétences liées, pour l'ensemble des acteurs du patrimoine ;
- La définition d'approches - plus expérimentales - d'analyse et d'exploitation des données collectées.

Activités

Sur le plan informatique, il s'agira de **intégrer, adapter et rendre interopérables** plusieurs **briques logicielles** open source existantes (principalement issues des laboratoires et structures impliqués dans le projet) ou à en développer de nouvelles, dédiées à la structuration de métadonnées et d'attributs descriptifs, à la gestion de thésaurus, la visualisation interactive de représentations 2D, 2.5D et 3D, la spatialisation de sources graphiques (depuis les sources iconographiques anciennes jusqu'aux dossiers d'imagerie scientifique actuels), l'annotation sémantique, etc. La personne en charge du poste assurera leur adaptation et intégration ou développement au sein de l'écosystème ESPADON.

Compétences requises :

- Diplôme d'ingénieur ou BAC+5 dans le domaine de l'informatique
- Maîtrise d'au moins l'un des langages suivants : Python, JavaScript, Java, C/C++
- Bonne connaissance des protocoles Web et des architectures client/web
- Expérience avec l'environnement Linux
- Polyvalence : développement et administration système (DevOps)
- Investissement, motivation et curiosité
- Travail en équipe

Caractéristiques du poste :

Catégorie : Ingénieur·e de recherche

Type : Contrat à Durée Déterminée d'un an (renouvelable)

Quotité : 100%

Affectation : Cergy Paris Université, site de Neuville ou partenaires sur Paris (possibilité de télétravail hors nécessité de service et déplacements fréquents à prévoir en Île-de-France)

Rémunération : 40k€ brut annuel (en fonction de l'expertise du candidat)

Équipe de supervision scientifique et interactions : Ruven Pillay (C2RMF), Olivier Malavergne (LRMH), Violette Abergel (MAP, CNRS/ministère de la Culture), Vincent Detalle, (SATIE, CY Cergy Paris Université)

Pour candidater :

Pour candidater, envoyer un document PDF (un seul fichier) incluant:

- + Curriculum Vitae détaillé
- + lettre de motivation, accompagnée d'un résumé synthétique de vos activités de recherche ou de votre formation en relation avec les objectifs du projet
- + Diplômes

à l'équipe l'adresse suivante :

ruven.pillay@culture.gouv.fr

Date de début du contrat : 1 septembre 2023 (négociable selon disponibilité du candidat)