



Appel à candidatures - Mission d'études et de recherches

Titre : Ingénieur-e en documentation - développement informatique Ingénieur-e documentaire (Sciences du patrimoine)

Type de poste : Profil IE ou IR - 12 mois (à compter 15 octobre)

Localisation : INHA Paris

Employeur : Fondation des Sciences du Patrimoine (FSP)

Contexte :

Créée en 2013, la Fondation des sciences du patrimoine (FSP) — établissement coordinateur de l'EquipEx+ ESPADON (ANR-21-ESRE-0050) — 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.

ESPADON déploie une infrastructure instrumentale et un hub de données FAIR-by-design pour créer et documenter des « Objets Patrimoniaux Augmentés ». Le poste proposé sera domicilié à l'INHA (Paris), en articulation avec les autres membres de la FSP et les partenaires d'ESPADON. L'ingénieur ou l'ingénieure contribuera à l'alignement des bases de données des analyses scientifiques des œuvres d'art issues des plateformes de données de recherche de l'INHA (AORUM, DellaRobbia) vers un modèle d'exposition de données pouvant être réutilisé par d'autres plateformes au sein du consortium. Ces cas d'usage permettront de définir un modèle de données généralisé qui sera mis à disposition sur une plateforme web accessible aux professionnels du patrimoine et aux chercheuses et chercheurs. Cette plateforme sera alignée sur les schémas de métadonnées des filières de production de données analytiques (projet Anamnesis) et sur les référentiels terminologiques exposés en SKOS via OpenTheso.

Mission

À partir des projets de recherche accompagnés au sein de la Fondation des sciences du patrimoine et notamment réalisés à l'INHA, l'ingénieur travaillera à l'alignement de la structure des données sur un modèle sémantique basé sur les ontologies les plus répandues dans le domaine des sciences humaines et sociales, et mettra en œuvre un entrepôt RDF (triplestore) pour permettre l'accès aux données via un point d'accès SPARQL.

Ces structures sémantiques serviront de modèle à d'autres institutions patrimoniales et établissements de recherche, et seront mises à disposition via une plateforme de publication qui permettra aux utilisateurs d'exposer leurs propres données en lien avec ces modèles. La plateforme sera hébergée sur le serveur ESPADON.

Activités

- Alignement des modèles de données issues de différentes bases développées par les WP instrumentaux du projet ESPADON, ou de projets de recherche comme AORUM, vers le CIDOC-CRM et vers les bases institutionnelles partenaires
- A partir des mêmes éléments, définition de bonnes pratiques pour la structuration des données du patrimoine (FAIR-by-design)

- Développement d'un entrepôt RDF (triplestore) avec un accès via SPARQL
- Développement d'une interface web minimale d'accès aux données exposées

Compétences attendues

- Maîtrise des principes FAIR
- Maîtrise du CIDOC-CRM et de ses extensions
- Maîtrise des langages de développement web (html+css+js a minima, la connaissance du php sera un atout)
- Bonne connaissance des outils d'alignement sémantique (protégée, ontop ou similaires)
- Bonne connaissance du langage python
- Bonne connaissance des entrepôts RDF les plus répandus (graphDB, Virtuoso ou similaires)
- Culture des sciences du patrimoine et humanités numériques.
- Anglais niveau B2–C1.

Livrables attendus (indicateurs)

- Entrepôt RDF (triplestore) d'exposition des données accessibles via un SPARQL endpoint
- Documentation de l'alignement des modèles de données
- Documentation technique du développement de la plateforme d'exposition des données
- Portail d'expositions des données produites par la recherche en science du patrimoine.

Savoir-faire opérationnels

- Conseil et aide à la décision (qualité, gouvernance des données).

Savoir-être

- Travail en équipe et en mode projet, collaboration interdisciplinaire (numérique, SHS, physico-chimie).

Environnement et collaboration

Le poste s'inscrit dans un consortium national (FSP, CNRS, Ministère de la Culture, universités) avec plateformes instrumentales, laboratoires SHS et un WP Data fournissant stockage, calcul et gestion des données. L'ingénieur ou l'ingénieure interagira avec la direction scientifique du projet, les développeurs et les développeuses, et les partenaires (laboratoires de recherche et institutions patrimoniales).

Conditions du poste

- Contrat : CDD 12 mois (contrat de chantier)
- Affectation : service numérique de la recherche, DER, INHA, Paris.
- Déplacements : possibles sur sites/plateformes pour coordination de la documentation des acquisitions.
- Cadre open science : diffusion des résultats/prototypes en code/logiciels ouverts, avec déclaration d'invention/logiciel si nécessaire.

Pour candidater : Date limite de candidature : 26 septembre 2025

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 de supervision scientifique :

romain.thomas@inha.fr

federico.nurra@inha.fr

emmanuel.poirault@sciences-patrimoine.org