



Ingénieur-e informatique expert-e en données (H/F)

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

Type de contrat : CDD, ingénieur de recherche ou ingénieur d'étude selon profil
Quotité : temps plein
Durée : 31 mois
Date début de contrat : 1^{er} janvier 2018
Employeur : Université François-Rabelais de Tours
Lieu : CESR, Tours

Contexte

Intelligence des Patrimoines est un programme de recherche et de valorisation soutenu par la Région Centre-Val de Loire (AMI ARD) et porté par le Centre d'études supérieures de la Renaissance de Tours (UMR 7323 – Université François-Rabelais / CNRS / Ministère de la Culture et de la Communication). Il fédère sur la thématique patrimoniale 36 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, INRA, IRSTEA, INSA, BRGM et ESCM.

Structuré autour de 3 axes – Recherche, Formation, Développement –, Intelligence des Patrimoines propose une nouvelle compréhension des patrimoines culturels et naturels. Il déploie ses activités à travers :

- 5 chantiers interdisciplinaires thématiques : Chambord-Châteaux ; Vigne & Vin ; Loire & Fleuves ; Gastronomie, Santé & Bien-être ; Monuments, Parcs & Jardins urbains.
- 1 chantier transversal, dédié à la création d'une plateforme de données hétérogènes sur les patrimoines.

Intelligence des Patrimoines place au cœur de son action non seulement une nouvelle compréhension des patrimoines culturels et naturels et de leur synergie, mais aussi la mise

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

en œuvre de nouvelles formes de valorisation socio-économique et touristique à base scientifique, en étroite relation avec les acteurs pertinents du territoire. Cela aboutit à l'élaboration de services et outils innovants, créateurs de valeurs économiques et d'emplois.

Missions et activités du poste

Au sein d'Intelligence des Patrimoines (I-Pat), sous l'autorité de son directeur, la mission principale de l'Ingénieur-e informatique expert-e en données est d'assurer, sous la responsabilité du chef-fe de projet expert-e en infrastructures numériques pour données hétérogènes, la mise en place du prototype de la plateforme numérique de données hétérogènes sur les patrimoines. Intégré au sein du chantier transversal « Plateforme Numérique de données hétérogènes sur les patrimoines culturels et naturels de la Région Centre-Val de Loire » et en lien avec l'ensemble des chantiers interdisciplinaires thématiques, cette mission principale sera déclinée de la manière suivante :

- Structuration des données de la plateforme numérique
 - Identification et collecte d'un échantillonnage pertinent et représentatif de données issues des bases de données existantes
 - Création ou sélection-et-adaptation de thésaurus en lien avec les thématiques représentées, création ou sélection-et-adaptation d'ontologies en lien avec les thématiques d'une part et les ontologies de référence dans ces domaines d'autre part
- Mise en place du prototype de plateforme numérique
 - Elaboration d'un prototype de la plateforme, comprenant au moins deux ressources parmi celles sélectionnées pour la phase pilote
 - Preuve de concept de l'intégration sémantique de ces ressources : développement d'une interface unifiée de requêtes (API et HMI)
 - Spécification des fonctionnalités et des recettes (campagnes de tests) de tous les protocoles d'ajouts, de modifications et de retraits des jeux de données, d'interrogations de leurs méta-données, plus des protocoles d'exploitation des données elles-mêmes (APIs)
 - Rédaction des cahiers de charges nécessaires et gestion des liens avec les prestataires
- Appui à l'élaboration d'un écosystème numérique transmédia, transéducatif et transculturel
 - Identification de nouveaux outils de médiation
 - Gestion de l'interconnexion de la plateforme avec ces outils et applications

- Participation à la mise en œuvre d'actions transversales d'I-Pat
 - Contribution à l'élaboration de nouveaux projets de recherche et de valorisation
 - Appui aux dépôts de projets régionaux, nationaux et européens
 - Mise en œuvre d'actions numériques de médiation et de communication scientifique
 - Contribution à l'alimentation de la plateforme technologique
 - Veille technologique
 - Rédaction de bilans

Compétences requises

- Construire et administrer un système de base de données (expertise)
- Développer et administrer une plateforme web sémantique (maîtrise)
- Construire, adapter, faire évoluer une base de connaissances (maîtrise)
- Modéliser et concevoir les architectures techniques du système d'information (maîtrise)
- Élaborer et vérifier un plan de tests
- Évaluer une solution informatique ou de télécommunication
- Evaluer et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Travailler en équipe
- Capacité de raisonnement analytique
- Sens de l'initiative
- Sens de l'organisation
- Anglais technique (maîtrise)

Profil du poste

- Master en informatique, orienté Données, ou expérience professionnelle équivalente. Un doctorat sera un plus.
- Première expérience professionnelle concluante, d'au moins deux années, en lien avec le poste ; une réalisation dans un cadre inter-disciplinaire Informatique - SHS sera un plus.

Candidatures

Envoyer CV et lettre de motivation (par courriel uniquement à l'adresse e-mail indiquée), avant le 20 novembre 2017, à :

Benoist PIERRE, Directeur

intelligencedespatrimoires@univ-tours.fr