



Ingénieur-e informatique expert développement Web & mobile (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 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

Son principal objectif repose sur la mise en œuvre de nouvelles formes de valorisation socio-économique et touristique à base scientifique, en étroite relation avec les acteurs pertinents du

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

territoire. Cela a abouti à l'élaboration de services et outils innovants, créateurs de valeurs économiques et d'emplois. 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 en œuvre de nouvelles formes de valorisation économique et touristique.

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 développement Web & mobile est d'assurer, sous la responsabilité du chef-fe de projet expert-e en infrastructures numériques, la mise en place et le déploiement d'applications web ou mobiles participant à la mise en place d'un écosystème numérique transmédia, transéducatif et transculturel associé à 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 :

- Mise en place de la plateforme numérique
 - Association et appui au développement de la plateforme (en lien avec l'ingénieur-e expert-e en données) afin de garantir l'intégration et l'exploitation des données
- Mise en œuvre d'un écosystème numérique transmédia, transéducatif et transculturel
 - Rédaction des cahiers des charges relatifs aux applications à concevoir. Ces applications porteront sur l'exploitation d'une partie des données patrimoniales et auront une portée applicative soit touristique, éducative (e-learning) ou scientifique (dans le domaine des humanités numériques)
 - Analyse et conception d'applications
 - Gestion de l'interconnexion entre les outils et applications définis et la plateforme
 - Définition de services à intégrer dans un portail de services d'exploitation (composants pouvant servir à plusieurs applications) : analyse, recherche, visualisation des données
 - Définition d'interfaces web (pour le portail de services d'exploitation notamment)
 - Mise en place d'environnements de tests et de production des solutions logicielles pour en assurer le déploiement et la maintenance
- 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

- Participation à des travaux de recherche sur la résolution de verrous scientifiques relatifs à l'exploitation des données
- Mise en œuvre d'actions numériques de médiation et de communication scientifique
- Contribution à l'alimentation de la plateforme technologique (liaison avec d'éventuels prestataires)
- Veille technologique
- Rédaction de bilans

Compétences organisationnelles requises

- Travailler en équipe
- Respect des méthodes de conduite de projet pour garantir la livraison des services
- Connaissance et mise en œuvre des cycles de vie logicielle
- Garantir un certain niveau de qualité (via la conduite de tests notamment)
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques

Compétences informatiques requises

- Développement web et orienté services (maîtrise)
- Développement mobile (maîtrise)
- Architectures logicielles
- Modélisation (UML, modèles relationnels) (expert)
- Animation 2D - 3D, modélisation, réalité augmentée
- Déploiement de librairies et frameworks
- Systèmes d'information et entrepôts

Autres compétences requises

- Capacité de raisonnement analytique
- Capacité d'adaptation
- Sens de l'initiative
- Sensibilisation aux problématiques en humanités numériques
- Anglais technique (connaissance générale)

Compétences complémentaires qui seront appréciées

- IHM et ergonomie
- Reconnaissance de formes (scientifique)
- Visualisation scientifique (scientifique)

- Traitement des images 2D, 3D et vidéo (scientifique)

Profil du poste

- Diplôme d'ingénieur (ou Master) en informatique ou expérience professionnelle équivalente. Un doctorat sera un plus.
- Une expérience professionnelle, en particulier en lien avec le poste, sera appréciée.
- Une expérience 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