

Ingénieur(e) en ingénierie logicielle

1. Identification du poste

Statut : Agent contractuel – **Catégorie :** A – **Grade :** Ingénieur d'études

Branche d'activité professionnelle : BAP E

Fonction exercée : Ingénieur(e) en ingénierie logicielle – E2C45

UFR, Direction, Service : Maison Interuniversitaire des Sciences de l'Homme – Alsace (MISHA USR n°3227)

Situation du poste dans l'organigramme : Pôle « Données Numériques et Savoirs » et Plateforme Humanité Numériques (PHuN) avec comme référente scientifique Delphine Bernhard et sous l'autorité hiérarchique de la Secrétaire générale et de la direction de la MISHA

Contact(s) pour renseignements sur le poste (identité, qualité, mail, tél.) :

Didier BRETON – Professeur de démographie – Directeur de la MISHA (USR n°3227) – dbreton@unistra.fr

Delphine BERNHARD – Maître de conférences en informatique – Référente scientifique de la PHuN -

dbernhard@unistra.fr

Régis WITZ – Ingénieur d'études – Informaticien à PHuN

2. Missions

- Participer à une ou plusieurs phases du cycle de vie d'applications en lien avec la gestion de données de la recherche en sciences humaines : analyse, développement, qualification, intégration, déploiement dans le respect du cahier des charges, des normes et des règles de sécurité ; assumer des responsabilités de gestion de projet pour la ou les phases prises en charge
- Servir de relais et d'intermédiaire entre les chercheurs et la très grande infrastructure de recherche (TGIR) Huma-Num

3. Activités

Activités principales

- Prendre en charge toute ou une partie de l'activité de gestion de projet (estimer, planifier, suivre)
- Contribuer à la mise en place et au respect des dispositions qualité et des normes
- Animer et encadrer éventuellement une équipe
- Rédiger et mettre à niveau les documentations techniques et fonctionnelles
- Développement
 - Modéliser, concevoir et/ou paramétrer tout ou une partie de la solution logicielle
 - Développer et tester les objets et composants
 - Assurer la maintenance évolutive
- Qualification
 - Elaborer la stratégie de tests : concevoir, spécifier et exécuter des tests fonctionnels et/ou techniques
- Intégration
 - Créer et tester les packages applicatifs et les scripts de déploiement en production
- Déploiement
 - Réceptionner, installer, documenter, mettre à disposition les packages en assurant le suivi des versions
- Assurer une assistance fonctionnelle et/ou technique aux exploitants et aux utilisateurs
- Concevoir les actions de formation techniques et fonctionnelles

4. Compétences

Maîtriser tous les points ci-dessous n'est pas une condition nécessaire mais ces compétences devront être acquises une fois en poste

Connaissances

- Méthodologie de conduite de projet (connaissance approfondie)
- Génie logiciel (connaissance approfondie)
- Méthodes de modélisation et de développement (connaissance approfondie)
- Méthodes d'analyse et de conception
- Protocoles de communication
- Méthodologie de tests
- Frameworks : Vue.js, Django
- Langage de programmation : PHP, Python, Java
- Langages XML, HTML, CSS et JavaScript
- Systèmes de gestion de base de données relationnelles, NoSQL ou basées sur XML
- Protocoles de communication
- Référentiel des bonnes pratiques
- Sécurité des systèmes d'information et de communication
- 3D (souhaitable)
- Anglais technique

Compétences opérationnelles

- Piloter un projet
- Effectuer une analyse de besoins
- Appliquer les techniques du domaine
- Elaborer et mettre en œuvre un plan de tests (maîtrise)
- Packager une application (maîtrise)
- Appliquer des normes, procédures et règles
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Animer une réunion

Savoir-être

- Capacité à travailler en équipe et en réseau
- Posséder un excellent relationnel, savoir communiquer et faire preuve de pédagogie
- Faire preuve d'autonomie
- Avoir un sens accru de l'organisation, de la rigueur et de la méthode

Diplôme réglementaire exigé

- Licence ou plus
- Domaine de formation souhaité : filière informatique

5. Environnement et contexte de travail

Descriptif du service

- La Maison Interuniversitaire des Sciences de l'Homme – Alsace est une des 23 MSH du Réseau National des Maisons des Sciences de l'Homme (RNMSH). Elle a le Statut d'Unité de Service et de Recherche (USR n°3227). L'Université de Strasbourg, le CNRS et l'UHA sont les trois tutelles. La MISHA héberge, dans 6 000 m², 4 UMR, 1 Labex, 2 GIS, une bibliothèque universitaire, les PUS et l'USIAS. La MISHA, comme toutes les MSH, a quatre missions principales : un rôle de relais et redéploiement des TGIR nationales, un rôle de mutualisation de services dédiés à la recherche en SHS, une mission d'incubation, notamment pour des projets pluridisciplinaires et enfin de fédération au sein de la communauté de recherche en SHS du site.
- Le poste sera inscrit au sein de la plateforme PHuN, une des deux plateformes numériques hébergées à la MISHA. PHuN a entre autres comme mission d'être le relais de la TGIR Huma-Num pour la réponse aux besoins en technologies numériques des chercheurs en SHS des sites universitaires alsaciens.

Relation hiérarchique

La personne travaille sous l'autorité hiérarchique de la Secrétaire générale et de la Direction de la MISHA.

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Evolution et renouvellement rapide des technologies et des métiers
- Interopérabilité croissante des applications
- Ouverture vers des développements multiplateformes et nouveaux supports mobiles
- Industrialisation accrue des développements et des tests
- Accroissement des exigences qualité, sécurité, accessibilité, maintenabilité
- Mise en pratique plus fréquente des méthodes agiles

Impact sur l'emploi-type

- Accroissement des connaissances méthodologiques et technologiques
- Adaptation aux nouveaux environnements web et mobiles
- Connaissance des référentiels de bonnes pratiques (CMMI, ITIL) et de sécurité, accessibilité et interopérabilité (RGS, RGAA, RGI)
- Elargissement des connaissances des méthodes de développement agile

Pour candidater, adresser c.v.et lettre de motivation avant le 17 juillet 2020, pour une prise de fonction en septembre 2020