OFFRE D'ALTERNANCE

Ingénieur en ingénierie logicielle UNITA

Type de contrat : contrat d'alternance
de droit public à temps plein (100%)
Prise de fonction : dès que possible selon disponibilité
Localisation et rattachement hiérarchique : DN
Rattachement fonctionnel : DGPs (UNITA office)

Contexte et environnement de travail

Labellisée *Investissement d'avenir* à deux titres, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) est reconnue en tant qu'université d'excellence avec le projet *E2S UPPA, Solutions pour l'Energie et l'Environnement*, porté par le consortium UPPA, INRA, Inria, CNRS (Label I-SITE, Initiatives Science Innovation, Territoires, Economie) et avec le projet *SPACE, Spécialisation Progressive et Accompagnée des Coursus Etudiants* (Label NCU, Nouveaux cursus à l'université).

Pluridisciplinaire et multisite, l'UPPA est implantée sur 5 campus : Pau, Bayonne, Anglet, Mont-de-Marsan et Tarbes. Elle prépare plus de 13 500 étudiants à l'obtention d'une centaine de diplômes de Bac+1 à Bac+8, en droit, économie, gestion, lettres, langues, sciences humaines, sport, sciences et technologies.

Forte de 23 unités de recherche, 30 chaires d'expertises de haut niveau et 8 laboratoires communs en association avec de grands organismes de recherche (CNRS, INRAE, Inria) et des partenaires institutionnels et industriels, l'UPPA est un acteur majeur du développement scientifique et économique dans le sud aquitain.

Grâce à ses coopérations internationales, l'UPPA rayonne également au niveau européen avec le Label Universités Européennes pour le projet *UNITA, Universitas Montium*, qui rassemble, outre l'UPPA, les universités de Turin et de Brescia (Italie), l'Université Savoie Mont Blanc, l'Université de Covilhã-Beira et l'Institut Polytechnique de Guarda (Portugal), les universités de Timisoara Ouest et de Brasov (Roumanie), l'Université de Saragosse et l'Université Publique de Navarre (Espagne), la Haute école spécialisée de Suisse Occidentale (Suisse) et l'Université Yuriy Fedkovich Chernivtsi (Ukraine). Ces établissements ont des caractéristiques partagées qui ont conduit à leur rapprochement. Ils se déploient dans des territoires à la fois montagneux, ruraux et transfrontaliers. Ils ont pour socle commun les langues romanes, propices à la mise en œuvre des méthodes de l'intercompréhension.

Les universités européennes ont pour objectif de développer fortement la mobilité des étudiants et personnels des universités, de renforcer la compétitivité et la qualité de l'enseignement supérieur européen par la coopération, ainsi que de promouvoir les valeurs et l'identité européennes. Leur développement préfigure une transformation du paysage de l'enseignement supérieur européen. Dans cette perspective, UNITA Universitas Montium a pour ambition de construire un nouvel espace de mobilité (physique et virtuelle) pour ses 250 000 étudiants et 21 000 personnels, d'expérimenter de nouveaux formats pédagogiques et de constituer un socle pour le développement de nouveaux projets collaboratifs de formation, de recherche et d'innovation.

A cette occasion de nombreux processus métiers doivent être dématérialisés et devront s'inscrire dans un écosystème organisationnel :

- La Direction du Numérique de l'UPPA est la garante de la cohérence et du bon fonctionnement du SI de l'établissement, au travers de plusieurs processus de gestion des changements ou des projets et de standards de développement.
- L'UNITA office au sein de la DGPs pilote le déploiement de l'Alliance UNITA au sein de l'UPPA et coordonne l'ensemble des activités formation, recherche, innovation mises en œuvre dans le cadre de l'Alliance UNITA.

Mission

Placé au sein de la Direction du Numérique et travaillant en étroite relation avec la DGPs (UNITA office), l'alternant aura pour activités la conception et le développement d'applications informatiques, cela comprend :

l'interopérabilité des SI des différentes Universités sur les applications cibles,

la détermination des outils à développer ou déployer (cartographie applicative et technique)
la coordination avec les informaticiens des autres Universités
l'identification des données à déverser dans un système de pilotage
l'assurance de la pérennité des solutions développées
le respect des processus et outils de modélisation et développement de l'UPPA

Ces tâches s'inscrivent dans un champ de missions qui sont

- 1) Membre de l'IT department UNITA à l'UPPA
- 1) Accompagner l'intégration technique et le développement de services et d'applications pour UNITA au sein de l'UPPA.
- 2) Proposer des solutions pour la collecte et le traitement des données pour la tâche 5.4 observatoire d'impact (avec un datawarehouse pour intégrer les données de tous les partenaires), en lien avec la formation, la recherche et innovation (cartographie) et internationalisation.
- 3) Accompagner les équipes dans la mise en place des actions liées à la tâche 3.4 (campus virtuel)
- 4) Participer aux réunions de l'Alliance : tâche 5.4 (observatoire d'impact) et 3.4 (campus virtuel)
- 5) Contribuer aux actions visant à intégrer les plateformes de formation dans le campus virtuel

Activités principales

- Développement
 - Modéliser, concevoir et/ou paramétrer tout ou partie de la solution logicielle
 - Développer et tester les objets et composants
 - Assurer la maintenance évolutive et curative des développements réalisés
- Qualification
 - Élaborer la stratégie de test, 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

Compétences et connaissances générales et techniques

- 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
 - Méthodologie de tests
 - Langages de programmation : Python, PHP, Java/Tomcat, XML/XSL
 - SGBD relationnel (MySQL, PostgreSQL, Oracle)
 - Sécurité des systèmes d'information et de communication
 - Anglais technique et courant (B2)
 - 2^e langue romane souhaitable
 - Systèmes d'information décisionnels
 - Entrepôts de données
 - Outils d'intelligence métier
 -
- Compétences opérationnelles
 - Piloter un projet
 - Appliquer les techniques du domaine
 - Effectuer une analyse de besoins
 - Packager une application (maîtrise)
 - Élaborer et mettre en œuvre un plan de tests (maîtrise)
 - Appliquer les procédures d'assurance qualité
 - Appliquer les normes, procédures et règles
 - Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
 - Animer une réunion
- Connaissances techniques appréciées
 - SQL
 - LDAP

- DJANGO

Compétences comportementales

- Sens de l'organisation
- Rigueur / Fiabilité
- Capacité de conceptualisation

Diplôme réglementaire et formation professionnelle souhaités

- L3, BUT 3

Contraintes particulières

- Des déplacements sur le territoire national et à l'étranger sont à prévoir.