



## **L'Université de Pau et du Pays de l'Adour recrute un ingénieur informatique pour l'Université européenne « UNITA Universitas Montium »**

**Recrutement à temps plein**

**Poste à pourvoir en mars 2021**

### **Rôle global**

L'expert assumera le rôle d'architecte de solutions, proposant la vision technique globale d'une plateforme LMS avancée dédiée à l'UNITA et dirigeant sa mise en place.

### Principales responsabilités :

- Analyser les environnements technologiques dédiés utilisés dans les établissements d'enseignement supérieur
- Analyser et déterminer les spécificités du projet
- Analyser les exigences et définir les limites d'un cadre de collaboration
- Créer une solution MVP
- Soutien à la gestion de projet du groupe de tâches concerné par cette plateforme

### Responsabilités :

Collaborer avec d'autres professionnels pour déterminer les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles pour les nouveaux logiciels ou applications

- Utiliser les outils et les méthodologies pour créer des représentations des fonctions et de l'interface utilisateur du produit souhaité
- Élaboration d'un cahier des charges avec des points de vigilance sur l'intégration système
- Assurer le suivi du développement en relation étroite avec l'équipe de développeurs
- S'assurer que le développement utilise les standards de sécurité, de qualité, de maintenance et d'évolutivité

### **Contexte et mission :**

L'Université de Pau et du Pays de l'Adour (UPPA) est une université multidisciplinaire qui couvre trois grands domaines d'études : droit, économie, gestion, science et technologie, littérature, langues, arts, sciences sociales et humaines et sport.

L'UPPA est l'un des membres fondateurs de l'Université européenne UNITA. L'Alliance UNITA entend construire un campus inter-universitaire européen à part entière basé sur l'excellence de l'enseignement et de l'apprentissage, la recherche et l'innovation, et sur l'engagement citoyen. Pour plus d'informations sur l'UNITA : <http://univ-unita.eu/>

Cela implique la création d'un campus inter-universitaire, numérique et physique. Sur le Web, étape par étape, il devient le point d'entrée unique pour les étudiants de l'UNITA et pour toute personne intéressée par les activités de l'UNITA, les ressources produites, etc. Cet inter-campus contribuera également au développement d'un sentiment d'appartenance à l'UNITA.

Dans ce contexte, la personne recrutée aura pour mission de coordonner le déploiement d'une plateforme numérique et la mise en place d'une Carte européenne des étudiants pour tous les étudiants impliqués dans le programme UNITA. Sous la supervision de l'UVT (Universitatea de Vest din Timisoara, Roumanie), qui est en charge du groupe de tâches associé à cette mission, il/elle effectuera les tâches suivantes :

- Déploiement d'une plateforme numérique pour un campus inspirant. La plateforme inclura des équipements d'e-learning, un système d'information étudiant, un catalogue de cours, etc. L'ingénieur recruté aura les missions suivantes : benchmark sur les plateformes déployées dans les entités d'enseignement supérieur et de recherche ; benchmark sur l'hébergement ; étude d'opportunité sur un hébergement infra ou SaaS ; mise en œuvre du processus d'assistance
- Déploiement d'une application pour smartphone
- Déploiement de la carte européenne d'étudiant

**Profil :**

Compétences techniques

1-Compétences indispensables :

- Au moins 5 ans d'expérience professionnelle sur les bases de données, les technologies de front-end et back-end
- Expérience de la conception d'applications logicielles et des outils et méthodologies spécifiques
- Expérience des applications ERP ou CRM pédagogiques et/ou logistiques, des plateformes LMS
- Expérience des solutions « cloud » avec un système de stockage en ligne
- Parmi les principaux outils académiques, mentionnons les suivants :
  - Restauration/sauvegarde
  - Moteur d'évaluation
  - Interopérabilité des outils d'apprentissage (LTI)
- Les sous-systèmes applicatifs généraux, qui seront réutilisés dans différentes applications, seront (sans que cela soit exhaustif) :
  - Gestion des communications (courriel, chat, forum de discussion, audioconférence, annonces, installations de collaboration synchrones comme le tableau blanc, le bureau, le partage de fichiers et d'applications)
  - Gestion de fichiers (serveur FTP et client)
  - Empaquetage de contenu
  - Gestion d'objets métiers (connexion à la base de données, persistent object factory)
  - Gestion des métadonnées
  - Gestion des données brutes
  - Client de la base de données
- Capacité à concevoir et à coordonner un sous-système spécifique à l'application de l'architecture en couches, qui sont les composants de haut niveau de l'application, avec :
  - Sous-système principal
  - Gestion des utilisateurs (inscription, en cours et en groupes, création et allocation de groupes, SSO, contrôle d'accès des utilisateurs, suivi pédagogique des étudiants et gestion des profils)
  - Diffusion de didacticiels
  - Expérience de l'administration des systèmes (par exemple, cours, soutien, sécurité, vérification du fonctionnement des systèmes, surveillance des ressources, etc.)
  - Expérience des systèmes du service de dépannage (aide en ligne, soutien aux utilisateurs)

2-Compétences fortement souhaitées :

- Expérience du développement de nouvelles applications logicielles en tant que service, utilisées dans la réingénierie de systèmes existants / systèmes de gestion de l'apprentissage (SGA)

- Expérience des écosystèmes SaaS, intégrée aux autres (API/structure modulaire bien documentée)
- Expérience du développement, du test et du déploiement de plateformes évolutives sur tablettes et smartphones
- Capacité de coordonner efficacement l'élaboration et le déploiement d'un système de gestion de l'apprentissage afin de :
  - Créer, exploiter et administrer un cours en ligne.
  - Soutenir la collaboration entre les étudiants.
  - Coordonner l'administration d'un cours virtuel et distribué où les étudiants sont géographiquement dispersés et communiquent par Internet.

### 3-Compétences complémentaires intéressantes :

- Expérience de l'intégration de la technologie dans la pédagogie dans l'enseignement supérieur
- Expérience de système distribué à haute performance pour diffuser du contenu multimédia sur le Web
- Connaissance approfondie/expérience du travail avec le serveur et le client web, de la livraison de pages hypermédias, de livres électroniques, de glossaire, de calendriers partagés dynamiques, etc.
- Création de didacticiels internationaux
- Conformité au RGPD
- Expérience de l'infrastructure de l'IT et du développement du « cloud »
- Conception d'ingénierie et d'architecture logicielle
- DevOps, gestion de projets et de produits

Le candidat doit maîtriser parfaitement l'anglais.

Parler l'une des langues des universités impliquées (français, espagnol, italien, portugais ou roumain), en plus de l'anglais, sera un plus.

### Autres compétences et types d'expérience :

- Compétences et expérience dans la conduite et la mise en œuvre de processus agiles
- Compétences et expérience de la coordination de groupe
- Compétences et expérience du travail avec des groupes multiculturels
- Solide connaissance des différents systèmes d'exploitation et bases de données

### En termes de profil de personnalité :

- Attitude et initiative proactives
- Créativité
- Forte capacité de travail
- Résilience
- Compétences en gestion du temps

Références :

[https://www.researchgate.net/publication/220880633\\_Adapting\\_LMS\\_architecture\\_to\\_the\\_SOA\\_an\\_Architectural\\_Approach](https://www.researchgate.net/publication/220880633_Adapting_LMS_architecture_to_the_SOA_an_Architectural_Approach)

[https://www.academia.edu/1053549/An\\_architecture\\_for\\_open\\_learning\\_management\\_systems](https://www.academia.edu/1053549/An_architecture_for_open_learning_management_systems)

**Conditions de recrutement :**

Affectation: direction du numérique de l'UPPA  
CDD de 3 ans, avec une période d'essai de 2 mois  
Salaire brut mensuel: 3500€  
Début du contrat : 1er mars 2021.

**Processus de recrutement**

Un CV et une lettre de motivation doivent être transmis à  
Frédéric Cieutat ([frederic.cieutat@unv-pau.fr](mailto:frederic.cieutat@unv-pau.fr)) avant le 1<sup>er</sup> février 2021