

Recrute un / une

« *Ingénieur Système* »

Référence n° **FC-2212-IS/GRICAD**

Type de recrutement	Niveau d'emploi	Localisation du poste
<i>Contractuels (CDD 1an)</i>  <i>100%</i>	<i>Catégorie A</i>	<i>GRICAD</i> <i>Bâtiment IMAG</i> <i>700 avenue Centrale</i> <i>38400 Saint Martin d'Hères</i>

#### **Contexte et environnement de travail**

Etablissement public d'enseignement supérieur résultant de la fusion des universités Grenoble 1, 2 et 3, l'Université Grenoble Alpes ambitionne d'être une université de rang mondial pluridisciplinaire.

Cette université est membre de la ComUE Université Grenoble Alpes et partenaire du projet Idex.

Elle est engagée dans une trajectoire visant sa convergence avec la ComUE et ses membres et associés pour construire une université unique de rang mondial. Outre les ambitions en matière de formation initiale et continue tout au long de la vie, de recherche, innovation et valorisation et de visibilité internationale, les questions structurelles et institutionnelles, la qualité du service rendu aux étudiants de l'Université ainsi que la modernisation de ses services sont des priorités.

Située au cœur des Alpes, dans un environnement scientifique et naturel exceptionnel, elle est présente dans tous les grands classements internationaux (top 150 des universités mondiales - classement de Shanghai) ; elle compte 23 composantes, dont l'ESPE, 3 instituts universitaires de technologie, 1 école d'ingénieurs, 1 IAE et plus de 80 laboratoires de recherche.

Elle accueille plus de 45 000 étudiants avec le concours de 3000 emplois d'enseignants-chercheurs, chercheurs et enseignants, et de 2500 personnels de support et d'accompagnement.

Établissement fusionné au 1<sup>er</sup> janvier 2016, son budget annuel est de 500 M€, dont 380 M€ de masse salariale, et d'un patrimoine bâti qui s'étend sur plusieurs départements (450 000 m<sup>2</sup>).

Présentation de structure d'affectation :

L'Unité Mixte de Service GRICAD (UMS 3758 (<https://gricad.univ-grenoble-alpes.fr/>)) est organisée en 4 pôles :

- un pôle administratif
- un pôle calcul intensif,
- un pôle infrastructure,
- un pôle données

Le poste à pourvoir est rattaché au pôle données de GRICAD.

Le contexte de travail est lié au projet ANR SIDES 3.0 (Système Intelligent D'Enseignement en Santé 3.0) dont le porteur est l'UNESS.

Ce projet est avant tout d'ordre pédagogique avec la mise à disposition de services à haute valeur ajoutée centrés sur les usagers à partir de la plate-forme SIDES actuelle : suivis individuels, tableaux de bord enrichis, recommandations personnalisées, corrections augmentées pour l'auto-évaluation, environnement numérique normalisé de partage du savoir ou encore outil d'expérimentation in situ pour la recherche. Pour cela, une architecture originale basée sur les technologies du Web sémantique (web 3.0) est à mettre en place. Sur cette infrastructure un environnement ouvert et en mesure de suivre les évolutions rapides à venir du monde du numérique est à concevoir et à déployer.

En pratique, l'usage systématique des normes internationales en vigueur sur les métadonnées concernant les ressources d'apprentissage (MLR) et les traces d'apprentissage (xAPI) ont été choisies. Elles ont ensuite été intégrées et enrichies par des ontologies à l'aide du standard RDF (Resource Description Format, W3C). GRICAD est un des partenaires de ce projet.

### ***Mission du poste et activités principales***

La mission principale du poste s'effectue au sein du pôle données et en étroite collaboration avec le pôle infrastructure et des autres membres du projet SIDES 3.0.

Cette mission peut se décliner selon les activités essentielles suivantes :

- Participer à la mise en place, à l'évolution (suivi et consolidation) et l'exploitation de l'infrastructure Openstack de l'UMS.
- Mettre en place les briques logicielles émergentes (SGBD de type NoSQL par exemple) pour évaluation et/ou mise en production pour les besoins du projet, sur l'infrastructure Openstack ou virtualisée (KVM, VM-WARE)
- Optimiser les configurations en fonctions des caractéristiques des applications construites sur ces briques
- Automatiser le clonage de VM afin de tirer profit des architectures logicielles liées au Big Data
- Prototyper / Évaluer l'intégration des briques développées dans l'environnement UNESS
- Rédiger des documents de présentation et d'utilisation des services mis à disposition.

### ***Profil recherché***

Formation, diplôme requis : Bac+3 minimum

Expérience professionnelle souhaitée :

- Débutant       de 2 à 5 ans       + de 5 ans       autre, préciser : .....

### ***Compétences recherchées***

#### Savoir

- Maîtrise de l'administration système sous Linux
- Maîtrise des technologies de virtualisation (idéalement Openstack / KVM)
- Connaissance des concepts, architecture et protocole réseaux
- Maîtrise d'au moins un langage de scripts
- La connaissance des langages Python, PHP serait un plus

#### Savoir-faire

- Expérience en matière de sécurité des systèmes d'information
- Aptitude à structurer, rédiger et maintenir les documentations techniques et utilisateurs
- Une expérience dans d'administration et l'exploitation de cluster de calcul serait un plus

#### Savoir-être

- Capacité d'analyse et de synthèse
- Rigueur, méthode, sens de l'organisation et des responsabilités
- Aptitudes relationnelles, à l'accompagnement des utilisateurs et à la formation
- Savoir identifier et formaliser les besoins des utilisateurs
- Aptitude à travailler en équipe et au partage des connaissances
- Autonomie et capacité d'adaptation

## **Informations complémentaires**

**Date de prise de poste** : Dès que possible

### **Rémunération :**

En référence aux grilles de rémunération de la fonction publique niveau A soit à partir de 1713€ brut, selon expérience.

### **Avantages sociaux**

Droit annuel à congé : 45 jours ouvrés

Restauration subventionnée

Transports publics remboursés partiellement

Installations sportives

Subventions pour les activités périscolaires, culturelles...

Chèques vacances

## **Procédure de recrutement**

↳ Les personnes intéressées doivent faire parvenir par voie électronique leur candidature (CV + lettre de motivation) en rappelant la référence suivante : **Réf FC-2212-IS/GRICAD**, au plus tard le **22/12/2018** à l'adresse suivante :

**Mail :** [dgdrh-recrutement@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:dgdrh-recrutement@univ-grenoble-alpes.fr)

*Frédérique Contorno*

Chargée de recrutement / DGDRH / Recrutement

↳ Pour les questions relatives à la fonction, vous pouvez contacter :

*Christian LENNE, Responsable du Pôle Données*

**Mail :** [christian.lenne@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:christian.lenne@univ-grenoble-alpes.fr)