

Ingénieur-e Cloud Computing dans le contexte de la pédagogie

Type de contrat: CDD de 3 ans

Développer des contenus pédagogiques innovant pour l'enseignement du Cloud Computing

Présentation de la structure

L'UGA (Université Grenoble Alpes) est lauréate du projet LaTêteDansLesNuages@UGA - un projet Compétences et Métiers d'Avenir financé dans le cadre du plan de relance France 2030 pour une durée de 5 ans.

Le projet LaTêteDansLesNuages vise le renforcement des formations Cloud délivrant des techniciens et ingénieurs experts à l'échelle de la région Rhône-Alpes (axe Grenoble-Valence principalement). Il a aussi pour but de mettre en place des actions favorisant l'usage généralisé et averti du Cloud pour des publics non-experts, notamment au collège et au lycée.

Dans ce cadre, l'UGA recrute un·e ingénieur·e dont la mission est décrite ci-après.

Missions principales

Vous aurez à développer de nouveaux enseignements autour du Cloud Computing. Il s'agit de concevoir et mettre en place de nouveaux contenus pédagogiques s'adressant à différents niveaux, des débutants aux utilisateurs avancés. Les approches DevOps (intégration et déploiement continue) seront aussi au coeur des sujets traités. Comme il s'agit d'un sujet avant tout technique, ces nouveaux contenus prendront principalement la forme de travaux pratiques et de projets, avec l'objectif de rendre accessibles et attrayants ces sujets complexes. L'objectif sera aussi de mettre en avant les solutions Open Sources existantes dans ce domaine.

Vos activités principales seront :

- Concevoir des travaux pratiques et des projets en lien avec les différentes facettes du Cloud Computing (utilisation de services Clouds, déploiement et orchestration d'applications, DevOps, gestion de données à large échelle, etc.).
- Mettre en place ces travaux pratiques et ces projets sur les plateformes de l'UGA et/ou sur des plateformes publiques
- Être force de proposition sur les sujets à aborder dans les différents cours autour du Cloud Computing
- Participer à la mise en place d'événements (Hackathons) en lien avec les entreprises partenaires, pour promouvoir les métiers en lien avec le Cloud Computing

Pour toutes ces missions, vous travaillerez en collaboration étroite avec les enseignants-chercheurs en charge de différents cours en lien avec le Cloud Computing.

Des sujets transversaux, tels que la protection des données ou l'empreinte environnementale de ces plateformes, seront au coeur de nos réflexions.

L'environnement de travail

Vous travaillerez au sein de l'Université Grenoble Alpes sur le campus de Saint-Martin-d'Hères.

Vous intégrerez une équipe pédagogique composée d'ingénieurs (ingénieurs support et ingénieurs plateformes), d'enseignants et d'enseignants-chercheurs de l'UGA ainsi que des différentes écoles

d'ingénieurs en informatique grenobloises. Plusieurs entreprises du bassin grenoblois et au-delà participeront aussi au projet.

Vous serez en contact avec les entreprises (dont CGI, Dell Technologies, Orange, Verkor, ou encore la startup Grenobleise Vates) et organismes (dont Inria et le CEA) partenaires du projet, qui offriront leur expertise, leurs plateformes, et/ou leur aide pour la réalisation des supports pédagogiques.

Vous serez localisé.e et administrativement rattaché.e au service informatique de l'UFR IMA2G (contact gerard.forestier@univ-grenoble-alpes.fr), sous l'autorité de la Directrice Administrative de l'UFR et sous la responsabilité fonctionnelle de Thomas Ropars, coordinateur technique du projet (ou de la personne qui la représentera dans le cadre des activités liées à ce poste). Vous serez également amené.e à travailler au sein des équipes du LIG (Laboratoire d'Informatique de Grenoble).

Compétences et niveau de diplôme souhaités

Seront attendues les compétences suivantes :

- Maîtrise d'au moins un langage de programmation tel que Python, Ruby, Java, ou Javascript et un langage de script.
- Bonnes connaissances en système (GNU/Linux).

Seront appréciées une ou plusieurs des compétences listées ci-dessous :

- Maîtrise de plateformes Cloud basées sur la virtualisation (Vmware, Openstack, Proxmox, Xen Orchestra) ou la conteneurisation (Docker, Podman, Docker-compose, Kubernetes)
- Connaissances en déploiement de microservices en environnement Cloud (gestion de configuration, déploiement, monitoring, etc)
- Connaissances des bonnes pratiques et des outils associés à l'approche DevOps, tels que CI/CD, Gitlab, Terraform, Ansible, Packer, etc.
- Expérience sur des hyperscalers (AWS, GCP, Azure) et leurs services associés

Compétences transverses souhaitées :

- Bonne pratique de l'anglais technique
- Aptitude à rédiger et maintenir la documentation fonctionnelle et technique
- Faculté à partager ses connaissances
- Envie d'acquérir de nouvelles compétences
- Sens de l'écoute et de la pédagogie
- Appétence au travail en équipe
- Créativité, sens de l'innovation, force de propositions
- **Niveau de diplôme souhaité : bac + 5 (débutant accepté)**

Rémunération

A partir de 2289€ brut mensuel + 716€ brut mensuel régime indemnitaire soit un total de 3038€ brut mensuel (selon expérience)

Contacts

Pour plus d'informations sur le poste vous pouvez contacter :

Thomas Ropars : thomas.ropars@univ-grenoble-alpes.fr

Pour plus d'informations sur la procédure de recrutement, vous pouvez contacter :

Claire Wolf : claire.wolf@univ-grenoble-alpes.fr