

UNIVERSITE D'ANGERS
DIRECTION DU DEVELOPPEMENT
DU NUMERIQUE

Catégorie : A

REFERENS

Branche d'Activité Professionnelle : E

N° emploi type : E1E45

*Titre emploi type : Expert-e en calcul
scientifique*

Présentation de l'Université d'Angers

Au cœur d'une région reconnue pour sa qualité de vie, l'Université d'Angers, 3^e employeur du territoire, offre un environnement propice à l'épanouissement de ses personnels et étudiants. Membre de la COMUE UBL, l'UA est une université pluridisciplinaire avec un secteur santé, accueillant plus de 25000 étudiants répartis sur 3 campus angevins (Belle-Beille, Saint-Serge et Santé) et 2 campus délocalisés (à Cholet et Saumur). Elle comprend 8 composantes (5 facultés, 1 IUT, 1 école d'ingénieur interne et 1 IAE) et 31 unités et structures fédératives de recherche.

Permettre à ses diplômés de s'épanouir et de trouver un emploi à l'issue de leurs études est une priorité. L'UA ambitionne d'offrir à chacun un accompagnement personnalisé et peut s'enorgueillir du meilleur taux de réussite en licence en France et d'un taux d'insertion de l'ordre de 90%.

Grâce aux nombreux projets innovants qu'elle porte et à son ouverture sur le monde, l'UA permet à chacun d'évoluer dans un environnement stimulant. Son budget annuel est de 156 M€ (dont 123 M€ de masse salariale).

L'UA compte 1134 enseignants et enseignants-chercheurs, 882 personnels administratifs et techniques et près de 2000 vacataires et recherche des acteurs impliqués et audacieux. Vous vous reconnaissez dans les valeurs d'innovation, de citoyenneté, de partage et d'accompagnement ? Rejoignez-nous !

Caractéristiques du contrat

Date d'affectation sur le poste souhaitée : septembre 2022

Durée du contrat : 1 an

Quotité de travail : 100%

Rémunération brute mensuelle : Entre 2109€ et 2488€ selon expérience

Lieu d'affectation : DDN-Campus de Belle-Beille

Description du service et place de l'agent dans l'organisation

(mission de l'unité, responsable hiérarchique, environnement, contraintes)

GLiCID est une structure transversale au service des personnels des équipes et unités de recherche de Nantes Université, l'Université d'Angers, Le Mans Université et Centrale Nantes, avec le soutien de l'Inserm, ainsi que de leurs partenaires académiques et/ou industriels. Elle a pour mission de mettre à disposition de l'ensemble des personnels des moyens informatiques avancés et mutualisés pour le calcul intensif et l'exploitation des données de la recherche ayant un lien avec le calcul. Elle vise également à favoriser le regroupement et la mutualisation des infrastructures des ressources informatiques de calcul issues des équipes et unités de recherche.

Les missions de GLiCID sont : promouvoir le calcul scientifique; assurer l'exploitation, la maintenance, l'évolution des moyens mutualisés de calcul et de traitement intensif et des infrastructures de stockage; proposer un support à l'utilisation des plateformes informatiques de calcul et de données; accompagner les utilisateurs (chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants, industriels, étudiants en formation initiale...) dans la mise en œuvre de leurs projets et/ou contrats de recherche; proposer une veille technologique et expérimentation aux utilisateurs; proposer des formations adaptées à la prise en main des outils disponibles et à l'optimisation des codes de calculs; participer aux actions proposées par les infrastructures nationales et internationales autour du calcul.

Le poste est situé à la direction du développement du Numérique sur le campus de Belle-Beille dans un premier temps, avant d'intégrer une ou plusieurs unités de recherche regroupées au sein de SFR.

Missions et activités

Supervision de la gestion technique courante de Glicid et du futur datacenter régional

Administration technique du serveur de calcul et de l'ensemble de ses composantes (calculateur, espace disque, réseau, onduleur)
Gestion des travaux spécifiques HPC : ordonnanceur, gestion de la grappe
Suivi journalier de l'utilisation et des accès du système
Mise à jour du partitionnement de la machine en accord avec les responsables des projets.
Évolution des composants logiciels liés à l'environnement de calcul

Supervision de l'administration de comptes utilisateurs de Glicid

Conseil et préconisations auprès des utilisateurs de l'université d'Angers

Dialogue continu et interaction avec les utilisateurs
Coordination avec les ingénieurs des laboratoires de l'université d'Angers en charge des services numériques en soutien à la recherche.
Sensibilisation des acteurs de la recherche au rôle du calcul scientifique.

Support technique pour la mise en place des appels d'offre

Rapports avec les fournisseurs avant rédaction pour mettre en adéquation les besoins et les solutions techniques existantes
Rédaction de la partie technique des appels d'offres concernant l'acquisition de matériel, l'évolution de Glicid.
Rédaction de la partie technique des appels d'offres concernant les différents besoins en maintenance.
Analyse, évaluation des offres et rédaction des rapports de choix pour ces appels d'offre

Supervision et transfert des mini-clusters des laboratoires de l'UA dans le Datacentre UA

Encadrement de l'équipe

Animation de l'équipe technique autour du calcul à l'université d'Angers

Valorisation/Documentation

Développement d'un site de ressources utilisateurs

Veille technologique/Architecture

Dialogue entre fournisseurs de matériels, logiciels
Suivi des évolutions technologiques.

Compétences requises

Savoirs :

- Polyvalence et larges connaissances dans les domaines matériel et logiciel
- Savoir organiser et prioriser le travail
- S'adapter aux changements technologiques
- Correspondre avec les fournisseurs
- Réaliser des opérations de veille technologique
- Savoir communiquer et rendre compte (comité de pilotage du CCIPL)
- Connaissance des logiciels d'IaaS
- Connaissance des logiciels d'exploitation de datacenter
- Connaissance des bibliothèques utilisées en HPC et de leurs versions optimisées
- Connaissance des différentes architectures machines.

Savoirs faire :

- Fortes compétences techniques : Système (Machines de calcul spécialisées multi-noeuds interconnectés en infiniband) Réseau (TCP/IP), système de gestion des travaux de calculs.
- Connaissance des équipements propriétaires de l'ensemble du système : réseau, fibre channel, infiniband, pare-feu, onduleurs utilisés
- Connaissance du fonctionnement des outils d'ordonnancement et de déploiement.
- Connaissance des langages de programmation spécifiques aux calculateurs scientifiques.
- Maîtrise des langages de scripts bash/python/perl
- Savoir-faire un diagnostic de 2ème niveau en cas de panne pour dialoguer avec service maintenance ou après-vente

Savoirs être :

- Savoir être à l'écoute des utilisateurs (chercheurs), être capable de comprendre leurs demandes, être doté d'un bon relationnel et d'une certaine fermeté.
- Autonomie sans refuser le travail en groupe
- Réactivité

Formation

Diplôme minimum obligatoire :

- BEP Bac Bac +2 Bac +3 Bac +5

Spécialité :

Expérience

- Débutant accepté
 Expérience souhaitée

Modalités du recrutement et contact

Déposez obligatoirement votre CV et votre lettre de motivation sur le site de l'Université.

Date de fin de dépôt des candidatures : 21 Août 2022

Cette fiche de poste est consultable jusqu'à la date de clôture des candidatures.

À cette date, elle ne sera plus disponible sur le site.

Eventuellement, votre contact pour tout renseignement complémentaire :
Sophie THUILLIER au **02 41 96 23 58** ou recrutement@univ-angers.fr