

Corps : Ingénieur-e d'études

Nature du concours : Interne

BAP : E « Informatique, Statistiques et Calcul scientifique »

Emploi-type : Administrateur-trice systèmes et réseaux (E2B43)

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur Internet : <http://referens.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

## ➤ LOCALISATION DU (DES) POSTE(S)

Nombre de poste(s) ouvert(s) : 1

Localisation du (des) poste(s) : Département Sciences de l'Ingénierie et du Numérique - Mésocentre de Calcul Intensif Aquitain (MCIA) - Talence

Inscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrfr> du 2 au 30 avril 2025, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

## ➤ ACTIVITES ESSENTIELLES :

- Participer à l'administration des infrastructures de calcul et de stockage du MCIA
- Vérifier la pertinence et la performance de ces infrastructures. Proposer des évolutions fonctionnelles et techniques
- Participer à la surveillance des systèmes. Faire remonter les incidents et les résoudre. Optimiser les performances
- Contrôler et planifier de manière efficace les modifications de configuration des systèmes, des librairies et des logiciels
- Élaborer des outils de consultation, de contrôle et de gestion (scripts, procédures, requêtes, reporting)
- Participer à l'élaboration des cahiers des charges et aux procédures d'appel d'offres pour les équipements du MCIA
- Assurer l'intégration et les branchements des équipements dans la structure d'hébergement
- Contribuer au support des utilisateurs du MCIA
- Rédiger la documentation fonctionnelle et technique
- Assurer la relation et collaborer avec les prestataires, fournisseurs et les services centraux de la DSI de l'Université de Bordeaux

## ➤ COMPÉTENCES PRINCIPALES

- Connaissance approfondie de l'architecture et de l'environnement technique des systèmes informatiques
- Connaissance approfondie des systèmes d'exploitation Linux
- Méthodologie de conduite de projet
- Expertise dans l'administration d'infrastructures de calcul et de stockage de données
  - Systèmes de déploiement et de configuration dont xCAT, Ansible
  - Virtualisation sous Linux avec libvirt
  - Systèmes de batch tel que SLURM
  - Outils de supervision tels que Nagios, Centreon, Grafana
  - Outils d'environnement logiciel pour le calcul tels que Singularity, spack, modulefiles
  - Systèmes de stockage de données distribués ou répartis tels que GlusterFS, GPFS, iRODS
- Capacité à fournir un support technique aux utilisateurs
- Anglais technique
- Savoir travailler en équipe
- Avoir un bon sens du relationnel
- Être autonome
- Capacité de prospective
- Réactivité
- Sens de la confidentialité

## ➤ ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le MCIA est une unité de services et une plateforme de recherche de l'Université de Bordeaux, dont la mission consiste à fournir à la communauté scientifique régionale des ressources de calcul et de stockage de données scientifiques. Il opère à ce titre des infrastructures telles que le cluster HPC Curta (<https://redmine.mcia.fr/projects/cluster-curta>) et le système de stockage MCIA-iRODS (<https://redmine.mcia.fr/projects/irods>).

Le MCIA compte plus de 500 utilisateurs répartis sur l'ensemble des établissements de l'ESR de la région Nouvelle Aquitaine.

Sous la responsabilité du directeur technique, l'administrateur-trice des infrastructures est intégrée à l'équipe technique du MCIA, composée de deux personnes à Talence et participe à la gestion des infrastructures mises à la disposition de la communauté.

Il-elle est en contact avec les utilisateurs du MCIA pour lesquels il-elle fournit un support technique. Dans le cadre de projets de collaboration avec d'autres plateformes de calcul (régionales ou nationales), il-elle coopérera avec des équipes techniques d'autres laboratoires et Universités.