

CONCOURS 2024 Ingénieur de recherche – BAP E

Architecte ou chef de projet infrastructure de stockage Administrateur Système et Réseau

Fiche de poste

Affectation

Le **Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur (CINES)** est un établissement public à caractère administratif (EPA) placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR), et qui a pour missions principales :

- **Le calcul numérique intensif** : mise à disposition d'un supercalculateur de niveau mondial avec une équipe d'ingénieurs support dédiée ;
- **L'archivage pérenne** : conservation à long terme de données électroniques ;
- **L'hébergement d'environnements informatiques** : hébergement de baies informatiques appartenant à des établissements nationaux et régionaux.

Dans le cadre de ces missions, le CINES a mis en place une **équipe projet « Architectures Données-Calcul »**. Cette équipe d'experts se focalise sur l'amélioration de l'architecture des systèmes de stockage et des réseaux en prenant en compte les contraintes opérationnelles et la sécurité.

Le CINES propose ainsi à 1500 utilisateurs scientifiques des moyens informatiques exceptionnels pour mener à bien leurs recherches. Il dispose pour cela d'un datacenter de 1500 m² constitué de 5 salles machines et doté d'équipements performants et redondés, ainsi que de liaisons à très haut débit sur le nœud régional RENATER.

Mission

Le poste à pourvoir est un poste d'Architecte ou Chef de Projet expert en infrastructure de stockage avec des compétences en administration des systèmes sous Linux. Le candidat doit être spécialisé dans la gestion des espaces de stockage et dispose d'une bonne expérience en infrastructures de données distribuées.

Vous interviendrez pour assurer le maintien en condition opérationnelle et l'évolution des systèmes et applications nécessaires à la réalisation des missions du CINES.

Activités principales

- Votre activité principale, sera de participer aux projets d'évolution des infrastructures de stockage du CINES, d'en assurer le maintien en condition opérationnelle, et d'en résoudre les dysfonctionnements. Le CINES traite des volumétries de données hors norme (plusieurs Peta-Octet de données chaudes et froides) et sollicite fortement sa dorsale réseau ainsi que les réseaux partenaires.

- Vous serez également impliqué dans des projets stockage avec les autres centres de calcul français.
- Vous aurez également la responsabilité opérationnelle de serveurs et services.
- Dans un contexte de forte exigence de disponibilité, vous apporterez votre contribution à la mise en place de la composante d'industrialisation, et de règles de production. Vous devrez assurer la sécurité (Disponibilité, Intégrité, Confidentialité) du SI selon les directives du RSSI.
- Vous piloterez la supervision des équipements et apporterez des solutions de mesure et d'analyse sur l'ensemble des indicateurs de performance et d'occupation des ressources
- Vous pourrez être amené à intervenir pour des dépannages sur l'ensemble SI.

Le CINES est un centre de production sollicité par ces clients en permanence. Il vous reviendra d'être force de proposition pour une amélioration continue des services rendus aux utilisateurs.

Formation et compétences techniques

- Bac +5 universitaire, école d'ingénieurs ou docteur
- Expertise des systèmes Linux (famille RHEL)
- Connaissance de systèmes de fichiers distribués, iRODS, S3, ou Lustre
- Connaissance des plateformes de virtualisation
- Connaissance des outils d'industrialisation (Ansible, Puppet, ...)
- Connaissance des principes de sécurité informatique
- Pratique des outils de gestion de version de code (Git)

Autres compétences souhaitées

- Une expérience dans la gestion hiérarchique des moyens de stockage
- Connaissance des environnements conteneurisés (Docker, Kubernetes, Singularity ...)
- Connaissance des environnements réseau : pare-feu, commutateur, ...
- Pratique d'au moins un langage de programmation évolué (Python, Perl, ...)

Aptitudes requises

- Disponibilité et souci de la continuité de service
- Autonomie et dispositions pour le travail en équipe
- Rigueur et méthode dans l'application des normes et réglementations relatives à la sécurité
- Réactivité (gestion des pannes et imprévus) et sens de la priorisation
- Sens de la diplomatie
- Esprit de synthèse
- Bonne faculté au transfert de compétences et la rédaction documentaire

Contact

- recrutement@cines.fr
- Site web <https://www.cines.fr>