

CONCOURS EXTERNE 2021
ASSISTANT INGÉNIEUR – BAP E
Gestionnaire d'infrastructures (Administrateur Système Linux DevOps)

Le cadre du poste

Le poste est à pourvoir au *Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur* (CINES) situé 950 rue de St Priest à Montpellier. Le CINES est un établissement public national, placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et qui a pour principales missions :

- **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 sur disques et bandes magnétiques ;
- **L'hébergement d'environnements informatiques** : hébergement de baies informatiques appartenant à des établissements nationaux et régionaux.

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 1500m² constitué de 5 salles machines et doté d'équipements performants et redondés (onduleurs, groupes électrogènes, groupes froids, etc...), ainsi que de liaisons à très haut débit sur le nœud régional RENATER.

Le CINES propose depuis plus de dix ans un service d'archivage électronique aux établissements de l'ESR. Il contribue ainsi à la préservation sur les moyen et long termes du patrimoine scientifique et administratif français.

Le service est opéré au moyen d'une plateforme d'archivage électronique reposant sur la solution logicielle VITAM¹ et utilisant le standard de description SEDA 2.1².

Mission

Rattaché(e) au pôle DevOps du Département Archivage et Diffusion (DAD), le candidat travaillera dans une équipe d'une douzaine de personnes dédiée au développement et pilotage en production des environnements de préservation numérique à long-terme, de diffusion et de stockage distribué. Il partagera les méthodes DevOps de l'équipe et apportera l'expertise technique et le point de vue de l'administrateur système de métier.

Activités principales

- Assurer une fonction support admin au quotidien sur les systèmes informatiques déployés pour le développement et l'exploitation en production des services d'archivage numérique et de diffusion :
 - Gérer, maintenir et faire évoluer les applications, composants systèmes et réseaux des systèmes virtualisés en production ;
 - Déployer et maintenir en opération les infrastructures de développement et de recette ;
 - Proposer et mettre en œuvre les moyens nécessaires pour en assurer la disponibilité et les performances.

¹ <https://www.programmevitam.fr/>

² <https://redirect.francearchives.fr/seda/>

- Participer à l'intégration continue et au déploiement en production des développements, en utilisant les principes DevOps et les outils git-hub et Ansible notamment, et en veillant au respect de la politique de sécurité implémentée dans l'établissement ;
- Rédiger des documentations techniques et des rapports ;
- Organiser un transfert de compétences sur les outils et méthodes utilisés avec les autres membres de l'équipe.

Formation et compétences techniques

- Expertise des systèmes Linux (famille RHEL) ;
- Connaissance des techniques de virtualisation ;
- Connaissance des outils d'industrialisation (Ansible, puppet, ...) ;
- Pratique des outils de gestion de version de code (Git) ;
- Connaissance de langages de programmation (tel que Python, Perl, ...) et de script (bash) ;
- Connaissance des concepts et techniques d'architecture d'environnements de stockage distribué (tel que iRODS p.ex.) ;
- Connaissance des outils de tests de charge, de monitoring et de détection d'anomalies (performance et métrologie) ;
- Administrer un système de base de données (application) ;
- Bonne connaissance des principes généraux de sécurité informatique ;
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique ;
- Anglais technique (connaissance générale).

Aptitudes requises

- Disponibilité et souci de la continuité de service ;
- Autonomie et dispositions pour le travail en équipe ;
- Rigueur et méthode d'une manière générale, et particulièrement dans l'application des normes et réglementations relatives à la sécurité ;
- Réactivité (gestion des pannes et imprévus) et sens de la priorisation ;
- Bonne aptitude à « debugger » en autonomie (documentation spécialisée) et via la communauté (liste de diffusion/forum) ;
- Esprit de synthèse ;
- Bonne faculté au transfert de compétences et la rédaction de fiches documentaires.

Contact : recrutement@cines.fr