

CONCOURS 2022 – Assistant Ingénieur DevOps - BAP E

FICHE DE POSTE

Gestionnaire DevOps – ASSISTANT-E EN INGÉNIERIE LOGICIELLE

Affectation

Le **Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur (CINES)** est un établissement public à caractère administratif placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI), 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 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 importants pour mener à bien leurs recherches. Il dispose pour cela d'un datacentre de 1500 m² 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 RENATER.

Missions

Rattaché(e) au pôle DevOps du Département Archivage et Diffusion (DAD), le candidat travaillera dans une équipe dédiée au développement et au pilotage en production des environnements de préservation numérique à long-terme, de diffusion et de stockage distribué. Doté de compétences en développement, infrastructure et administration système, il partagera l'expertise technique et le point de vue DevOps pour effectuer les activités suivantes :

- Assurer une fonction de Développement :
 - Participer à l'intégration continue et au déploiement des composants logiciels en mettant en pratique les principes DevOps, la méthode agile et les outils d'industrialisation utilisés dans le Centre ;
 - Participer à l'élaboration des solutions logicielles en interne ;
 - Veiller au respect de la politique de sécurité implémentée dans l'établissement.
- Assurer une fonction Opérationnelle et notamment l'exploitation en production des services d'archivage numérique et de diffusion :
 - Gérer, maintenir et faire évoluer les composants applicatifs et systèmes des environnements virtualisés en Production ;
 - Déployer et maintenir les infrastructures de développement et de recette ;
 - Proposer et mettre en œuvre les moyens nécessaires pour assurer le contrôle qualité des services rendus.
- 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.

Connaissances requises

- Connaissance de langages de programmation (Java, Python, PHP), de script (bash) ;
- Pratique des outils de gestion de configuration et de code (git-lab) ;
- Expertise des systèmes Linux (RHEL) ;
- Connaissance des outils d'industrialisation et de déploiement (Ansible, puppet, etc.) ;
- Connaissance des techniques de virtualisation, de conteneurs (Docker) et d'orchestration (Kubernetes) ;
- Connaissance des outils de tests de charge, de monitoring et de détection d'anomalies (performance et métrologie) ;
- Connaissance des architectures techniques et logicielles micro-service ;
- Connaissance des outils d'administration des systèmes de bases de données ;
- Connaissance des principes de sécurité informatique.

Aptitudes requises

- Capacité à rédiger et mettre à jour la documentation technique de référence ;
- Disponibilité, souci de la continuité de service et mobilité (déplacements possibles) ;
- 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) ;
- Respect de la confidentialité des informations (discrétion, devoir de réserve) ;
- Adaptation aux évolutions de l'organisation ;
- Esprit d'analyse et de synthèse ;
- Bonne faculté au transfert de compétences et la rédaction de fiches documentaires ;
- Anglais technique : niveau B1 à B2.

Contact

directeur@cines.fr