

## CONCOURS 2023 - Ingénieur d'études - BAP E

### Fiche de poste

#### Administrateur système Linux

#### 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 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.

Il propose aux utilisateurs scientifiques des moyens informatiques importants pour mener à bien leurs recherches. Il dispose de 5 salles machines dotées d'équipements performants, ainsi que de liaisons à très haut débit. Le CINES compte un effectif de 50 personnes.

#### Missions et activités principales

Le candidat interviendra au sein d'une équipe d'ingénieurs spécialisés dont la mission est d'assurer le maintien en condition opérationnelle des systèmes nécessaires à la réalisation des missions du CINES.

Il participera aux projets d'évolution des infrastructures du CINES en assurera le maintien en condition opérationnelle, et tentera de résoudre les dysfonctionnements.

Il sera force de proposition pour une amélioration continue des services rendus aux utilisateurs.

Le poste à pourvoir est un administrateur système sous Linux avec les connaissances suivantes que le candidat devra disposer :

- Gestion des espaces de stockage
- Virtualisation d'infrastructures, déploiement de machines virtuelles, hyperviseurs
- Paramétrage et dimensionnement des réseaux
- Supervision et sécurisation des équipements
- Interfaçage avec le calcul haute performance

Dans un contexte de forte exigence de disponibilité, le candidat contribuera à la mise en place de la composante d'industrialisation, de règles de production, de contrôle qualité, de démarche ITIL et assurer la sécurité (Disponibilité, Intégrité, Confidentialité) du SI selon les directives du RSSI.

Le candidat sera également impliqué dans des projets avec les autres centres de calcul français ou européens.

## Compétences et aptitudes

- Expertise des systèmes Linux, shell, scripts bash
- Connaissance d'un système de fichiers distribué, ou Lustre
- Expertise des plateformes de virtualisation
- Connaissance de pare-feu, commutateur, ...
- Connaissance des outils d'industrialisation (ansible, puppet, ...)
- Connaissance des principes de sécurité informatique
- Pratique d'au moins un langage de programmation évolué (Python, Perl, ...)
- Pratique des outils de gestion de configuration et de version de code (Git)
- 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 ;
- Disponibilité et souci de la continuité de service
- Autonomie et dispositions pour le travail en équipe
- Rigueur et méthode dans l'application des normes relatives à la sécurité
- Réactivité (gestion des pannes et imprévus) et sens de la priorisation
- Sens de la diplomatie
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Bonne Faculté au transfert de compétences
- Aisance rédactionnelle

## Contact

- [direction@cines.fr](mailto:direction@cines.fr)
- Site web <https://www.cines.fr>