

## Conservatoire national des arts et métiers

### Administrateur systèmes et réseaux

**Corps** : Ingénieur d'études - IGE

**Nature du recrutement** : Externe

**Niveau de diplôme réglementaire exigé** : Diplôme de niveau 6 (licence, licence professionnelle, BUT, maîtrise)

**Domaine de formation souhaité** : Informatique

**Branche d'activité professionnelle (BAP)** : E

**Famille professionnelle** : Informatique, Statistiques et Calcul scientifique

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

**Nombre de postes ouverts** : 1

**Localisation du poste** : Cnam – Direction des systèmes d'information (DSI) - 292 rue Saint-Martin 75003 Paris

**Inscription sur internet** : [www.education.gouv.fr/personnel/itrf](http://www.education.gouv.fr/personnel/itrf)

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet :

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

**N.B. / La fiche de poste devra tenir compte, le cas échéant, du handicap de la personne recrutée et préciser les modalités d'aménagement du poste si nécessaire.**

#### Environnement et contexte de travail

Le **Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam)**, fondé en 1794, est un établissement public de l'État à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) doté du statut de Grand Etablissement. Il est placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche qui lui confie trois missions principales : la Formation Tout au Long de la Vie, la recherche et la diffusion de la Culture Scientifique et Technique.

Au titre de ses activités d'enseignement, le Cnam offre des formations dans tous les domaines, développées en étroite collaboration avec les entreprises et les organisations professionnelles afin de répondre au mieux à leurs besoins et à ceux de leurs salariés. Il pilote un réseau de 19 centres régionaux et de 230 centres d'enseignement, dont le siège est à Paris.

Le Cnam compte également 22 laboratoires couvrant un très large spectre et figure dans le classement de Shanghai au titre de trois thématiques. La recherche d'excellence qui y est menée est en particulier très en prise avec le monde économique.

Enfin, la mission de diffusion de la culture scientifique et technique du Cnam s'appuie notamment sur un musée qui rassemble la plus ancienne *collection* industrielle et technologique au monde forte de plus de 80 000 pièces.

La **direction des systèmes d'information (DSI)** comporte trois équipes techniques (Assistance informatique, développement et systèmes & réseaux) et trois équipes métiers (Scolarité, Finance, et Gestion RH). Le poste concerne un ingénieur systèmes.

L'équipe systèmes, composée de sept ingénieurs, assure l'administration, l'exploitation, le maintien en condition opérationnelle des serveurs et logiciels métiers. Dans ce périmètre très large massivement virtualisé, nous pouvons citer, les logiciels métiers (scolarité, paie, sifac, développements « maison »

...), la messagerie (O365 et interne), le web institutionnel, la sécurité, l'authentification, les partages, la pédagogie, l'hébergement dans nos salles serveurs le tout en environnement Windows ou Linux. L'équipe systèmes est également en lien avec les autres équipes de la DSI et les entités du CNAM.

### Mission du poste

L'administrateur systèmes aura pour rôle d'assurer l'administration, le maintien en condition opérationnelle, l'exploitation, la sécurisation, l'évolution du parc de serveurs (350), des systèmes de virtualisation, des baies de stockages grandes capacités, des outils de sauvegardes, des outils proposés aux personnels du CNAM (partages, mail, ...).

Les environnements étant aussi bien Windows que Linux, l'administrateur sera expert soit en environnement Windows soit en environnement Linux.

### Activités principales

- Installer, administrer, maintenir et faire évoluer l'infrastructure de virtualisation basée sur vmware (multisites) ;
- Installer, administrer, maintenir et faire évoluer l'infrastructure système Windows ou Linux ;
- Installer, administrer, maintenir et faire évoluer les services associés et la sécurité ;
- Superviser et faire évoluer l'infrastructure système ;
- Administrer les outils méls du domaine cnam.fr et lecnam.net ;
- Administrer et faire évoluer le serveur de listes sympa ;
- Participer à l'administration de l'infrastructure de stockage ;
- Administrer et faire évoluer les services systèmes (authentification, logs, sécurisation, ...).

### Compétences principales

#### Connaissances

- Maîtrise les concepts et les techniques d'architecture des systèmes ;
- Maîtrise des technologies de virtualisation ;
- Maîtrise des systèmes d'exploitation Windows ou Linux (installation, configuration, utilisation) ;
- Bonnes connaissances des solutions messagerie ;
- Bonnes connaissances des outils de scripting (powershell ou shell) ;
- Connaître et mettre en œuvre les outils d'administration, d'audit et d'analyse ;
- Connaissance des outils d'automatisation ansible appréciée.

#### Compétences opérationnelles

- Administrer, maintenir et faire évoluer les systèmes et les services associés ;
- Posséder de solides compétences en sécurité des environnements ;
- Administrer les outils de messagerie ;
- Mettre en œuvre ou consolider les outils permettant de superviser les systèmes ;
- Participer à la définition de l'architecture technique et fonctionnelle du système de l'établissement et la faire évoluer ;
- Assistance de niveau 2 auprès des utilisateurs ;
- Rédiger les documentations d'installation et d'exploitation des serveurs et des services associés ;
- Travailler en étroite collaboration avec les équipes de la DSI et les entités du CNAM ;
- Produire des statistiques sur la disponibilité des systèmes ;
- Travailler en équipe.

## Compétences comportementales

---

- Avoir de bonnes capacités d'analyse et de synthèse ;
- Esprit d'équipe et un bon relationnel ;
- Force de propositions ;
- Rigueur et patience.