

Conservatoire National des arts et métiers

Administrateur-trice systèmes et réseaux

Corps : IGE

Nature du concours : interne

Branche d'activité professionnelle (BAP) : E

Famille professionnelle : Ingénierie technique et de production

Emploi-type : Administrateur-trice systèmes et réseaux

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : CNAM – DGS/ DSI / Equipes Systèmes – 292 rue Saint-Martin, 75003 Paris.

Inscription sur internet : 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.

Mission

- Administrer les serveurs linux et les applications Web associées (sites institutionnels, hébergements, pédagogies ...).
- Conseiller, aider et participer à la mise en place d'outils innovants autour des solutions web.
- Participer à l'administration de l'infrastructure système de la DSI (sécurité, virtualisation, supervision, ...).

Activités principales

- Planifier, installer, automatiser, superviser et améliorer les processus de production système autour des outils web
- Administrer, maintenir et faire évoluer l'infrastructure système Web et les services associés (Sgbd, comptes Unix, CMS, configurations, ...)
- Mettre en place et gérer les serveurs de développements autour des technologies Web (docker, authentification, sgb, ...)
- Administrer, développer et piloter le projet JupyterHub
- Gérer les évolutions et la maintenance des logiciels et du système
- Sécuriser la production (sauvegarder, mis en place de plateforme de tests et de préproduction)
- Aider les équipes de développement à déployer et à déboguer les applications
- Référencer et documenter les composants liés à l'infrastructure, aux logiciels et les liens dans l'écosystème
- Assurer la veille technologique sur les différents aspects de l'infrastructure système

Conditions particulières d'exercice

Astreintes possibles lors des fermetures de l'établissement en période de congés.

Compétences principales

Connaissances

- Maîtriser les systèmes d'exploitation Linux (Debian, Ubuntu et Centos)
- Mise en place et administration des outils de performance, de supervision et de diagnostics des serveurs et des applications
- Méthodes de mise en production
- Maîtriser les technologies liées aux serveurs Web (docker, apache, nginx, sgbd, CMS (Moodle, Ksup, wordpress), JupyterHub, git, ...)
- Compétences sur les authentification basées sur LDAP, CAS et Shibboleth
- Bonnes connaissances des outils de virtualisation Vmware
- Connaître et participer à la gestion les outils de sauvegardes VEEAM
- Avoir des connaissances autour des langages de développements (php, java, ...) et notamment de scripting (Shell Unix)
- Avoir des connaissances en système Windows
- Avoir de bonnes connaissances en gestion de bases de données
- Anglais technique

Compétences opérationnelles

- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques
- Évaluer les solutions du marché et suivre les tendances
- Modéliser et concevoir les architectures techniques du système d'information
- Gérer les outils web (services, configurations, tableaux de bord, supervision ...)
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Pratiquer une veille technologique
- Assister les utilisateurs
- Travailler en équipe

Compétences comportementales

- Avoir de bonnes capacités d'analyse et de synthèse
- Esprit d'équipe et un bon relationnel
- Force de proposition
- Réactif, rigueur et patience
- Sens du service public

Tendances d'évolution

- Automatisations des processus autour des outils web
- Expertise et support aux entités du CNAM pour la mise en place d'outils web innovants

Ancienneté requise

- Justifier au plus tard à la date d'établissement de la liste principale d'admission de cinq années au moins de services publics.
- Domaine de formation souhaité : filière informatique

Environnement et contexte de travail

La Direction des systèmes d'information (44 personnes) porte les missions suivantes pour les 1600 personnels du Cnam :

- Assure le bon fonctionnement, les évolutions des services ou applications suivants :
 - Outil de communication et collaboratifs : messagerie, accès réseaux, listes de diffusion, wifi, vpn
 - Applications de gestion financière et comptable
 - Applications de gestion de scolarité
 - Application de gestion RH
 - Applications Web
 - L'informatique et les ressources pédagogiques
 - Les postes de travail des utilisateurs des services centraux et logiciels bureautiques et services associés
- Assure le bon fonctionnement et les évolutions des infrastructures et des réseaux nécessaires au fonctionnement, et à la sécurisation de ces services
- Analyse les expressions de besoins des directions fonctionnelles afin de proposer des solutions à mettre en œuvre
- Apporte du conseil et de l'expertise pour les projets des composantes du Cnam.
- Développe des applications pour répondre à des besoins spécifiques exprimés par les services du Cnam
- Héberge des applications tels que les sites web institutionnels et de composantes
- Contribue à l'urbanisation du Système d'information national du Cnam, au déploiement des outils numériques nationaux pour la formation, et aux besoins de pilotage de l'établissement

Le poste à pourvoir se situe au 292 rue Saint Martin Paris 3^{ème} au sein de la DSI dans l'équipe système constituée d'un ingénieur de recherche (IGR), de cinq ingénieurs d'études (IGE) et d'un assistant ingénieur (ASI).