

FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE OUVERT AU CONCOURS

CONCOURS ITRF - SESSION 2021

REFERENCE DU CONCOURS

CORPS : IGE

BAP : E

FAMILLE : Ingénierie technique et de production

EMPLOI-TYPE : E2B43 – Administrateur.trice système et réseaux

NATURE du CONCOURS : Interne

AFFECTATION

INTITULE DE LA FONCTION : Ingénieur pédagogique en informatique

COMPOSANTE : UFR Sciences Exactes et Naturelles

SERVICE : Département MMI

LIEU GEOGRAPHIQUE : Reims

ACTIVITES PRINCIPALES

L'administrateur.trice système et réseaux est chargé.e de définir les procédures de gestion et administrer les composants système, d'infrastructures logicielles, de réseaux et de sites des systèmes d'information pour en assurer la cohérence, la qualité et la sécurité

- Gérer et concevoir des installations automatisées pour des postes client Linux ou Windows (unattended, script, autoit ...)
- Mettre en place les moyens et procédures pour garantir les performances et la disponibilité des systèmes.
- Administrer, maintenir et faire évoluer le réseau et ses services.
- Concevoir et développer des outils logiciels pour l'administration du système.
- Appliquer les normes et standards de sécurité.
- Installer et faire évoluer les éléments matériels et logiciels des systèmes informatiques
- Assurer la veille technologique
- Assister les utilisateurs
- Animer et coordonner l'activité d'une équipe

ACTIVITÉS ASSOCIÉES

Assister les membres du département MMI pour la mise en place de travaux pratiques spécifiques afin de préparer en amont quelques maquettes telles que :

- Montage de maquettes réseaux
- Montage de maquettes de machines virtuelles
- Montage de maquettes IoT sur différents types de d'équipements : Raspberry, Arduino

COMPETENCES REQUISES

Connaissances :

- Administrer un serveur Linux de base de données Oracle ainsi que des bases de données noSQL telles que (MongoDB, Neo4j, etc°)
- Administrer les services classiques Apache, CGI, Php/MySql, PostgreSQL sous Linux pour les TP des étudiants.
- Administrer et maintenir les serveurs réseaux DNS et DHCP internes du Département.
- Administrer un serveur Linux de déploiement d'images de postes clients (FTP, TFTP, PXE, Acronis, Ghost ...)
- Gérer des authentifications sur AD
- Gérer des politiques de sécurité de type GPO

Compétences opérationnelles :

- Maîtriser les systèmes d'exploitation Linux (distributions Ubuntu et Debian notamment), Windows 10
- Maîtriser l'authentification, le partage de données et la gestion de quotas utilisateur.
- Savoir gérer un profil utilisateur Windows et assurer l'interopérabilité de tous les systèmes d'information utilisés.
- Savoir sécuriser un réseau par protection des accès au port d'un switch.
- Savoir sécuriser un serveur et client Linux et Windows.
- Maîtriser les mécanismes et outils de virtualisation sur des postes avec Docker, Qemu et orchestration (Kubernetes, OpenStack, ProxMox).
- Savoir administrer un serveur dédié à la virtualisation

Compétences comportementales :

- Réactivité
- Capacité de raisonnement analytique
- Capacité de prospective

Etre titulaire de certifications Cisco CCNA ou Linux LPI serait apprécié

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

La personne recrutée aura la responsabilité d'un assistant ingénieur, de plus de 100 postes informatiques répartis dans 10 salles utilisées pour les TP d'informatique, ainsi que de 10 serveurs.

Fonctionnant en environnement Windows et Linux, il aura également la responsabilité de l'installation et de la gestion de tous les logiciels utilisés par les enseignants.

Par la nature pluri-disciplinaire de notre département et des formations qu'il dispense, ces logiciels peuvent aussi bien être des outils spécifiques à l'informatique qu'aux mathématiques.

Le candidat devra être en mesure de s'adapter rapidement aux évolutions des systèmes d'informations et être en mesure d'installer aussi bien des logiciels mono-utilisateurs sur poste client que des logiciels nécessitant des architectures plus complexes.

Cela implique de grosses contraintes de flexibilité car les salles de TP sont utilisées en quasi-permanence pour les enseignements mais aussi par les étudiants, de façon libre, via un système de contrôle d'accès physique.

Le candidat devra donc être en mesure de gérer et administrer le matériel actif spécifique de l'académie Cisco.

En cas de situation exceptionnelle, certaines tâches peuvent avoir lieu le week-end (installations sur les serveurs ou renouvellement du parc d'une salle de TP). Il est à noter que la période des « vacances d'été » s'est avérée jusqu'ici la plus propice pour faire toute l'installation nécessaire à une rentrée correcte.