



## ADMINISTRATEUR SYSTÈME

**Libellé du poste :** Administrateur Système, affecté à la direction des Systèmes d'Information (DSI) du Sénat

**Type de contrat :** CDD de droit public de 2 ans susceptible d'être renouvelé en CDI au bout d'un an

**Date de recrutement souhaitée :** dès que possible

**Rémunération mensuelle nette :** 4 500 € à négocier en fonction de l'expérience et des compétences

**Lieu :** locaux du Sénat, Paris 6<sup>ème</sup> arrondissement, à proximité du jardin du Luxembourg

### Contexte :

Le Sénat est, avec l'Assemblée nationale, l'une des deux chambres qui composent le Parlement. Il vote la loi, contrôle l'action du Gouvernement et évalue les politiques publiques. Les activités de la direction des Systèmes d'Information (DSI) du Sénat se répartissent entre deux divisions :

- la division des applications informatiques, qui comprend elle-même :
  - une équipe d'informaticiens dédiée aux applications documentaires, qui œuvre au développement d'applications conçues pour accompagner les sénateurs et les directions dans l'exercice des missions institutionnelles du Sénat, notamment dans les domaines législatif et du contrôle (rapports parlementaires, questions parlementaires, processus législatif et base de gestion des amendements et d'examen des textes législatifs, contrôle de l'application des lois...);
  - une équipe d'informaticiens dédiée aux applications de gestion, qui œuvre au développement d'applications spécifiquement conçues pour faciliter l'exercice du mandat parlementaire et le fonctionnement administratif propre à l'institution et à la maintenance de progiciels de gestion (paies et ressources humaines, comptabilité, concours de recrutement...);
  
- la division des équipements, de l'administration et de la sécurité des systèmes d'information du Sénat, qui s'appuie sur une équipe de dix administrateurs systèmes et réseaux et de deux techniciens informatiques, et gère notamment :
  - un parc d'une centaine de serveurs physiques et de plus de 250 serveurs virtuels (12 hyperviseurs);
  - le parc des postes de travail du personnel (1050 postes);
  - le support des utilisateurs avec un sous-traitant (N1, N2, N3);

- la sécurité du système d'information via une douzaine d'appiances de sécurité (firewall, équilibreur de charge, antivirus de messagerie) ;
- les bases de données ;
- le backoffice du système d'information (proxy, DNS, LDAP, ...) ;
- l'évolution d'un certain nombre d'applications dont les serveurs de messagerie et les serveurs web ;
- les serveurs bureautiques ;
- le réseau filaire et Wi-Fi ;
- les salles d'hébergement et cœurs de réseaux.

L'environnement technique systèmes et réseaux est le suivant :

- Postes de travail sous Windows
- Serveurs Windows (20%) et Linux (80%)
- Environnement de virtualisation VMWare
- Oracle Entreprise / MySQL / PostgreSQL
- Docker / Kubernetes
- De très nombreuses solutions Opensource (messagerie, serveurs web, ...)
- Réseau HPe et Aruba
- Outils de scripting et de développement (bash, perl, python, powershell)

### **Missions et activités :**

L'administrateur(trice) Système, au sein de la DSI du Sénat, est en charge de l'administration, de l'exploitation, de la supervision et de la sécurisation des infrastructures informatiques et des services.

Au sein d'une équipe composée de dix informaticiens et deux techniciens informatiques et sous l'autorité d'un responsable de domaine, ses missions sont les suivantes :

- Administration des infrastructures du système d'information
  - o Concevoir et qualifier le socle technique des infrastructures ;
  - o Mettre en œuvre les outils d'automatisation de déploiement et de configuration des services, des bases de données et des applications métiers ;
  - o Assurer le maintien en condition opérationnelle de l'infrastructure (patches applicatifs, firmware ..) ;
  - o Exploitation du parc serveurs informatiques ;
  - o Garantir la qualité de fonctionnement et la disponibilité du système d'information ;
  - o Assurer l'analyse et le rétablissement des incidents détectés par la supervision ;
  - o Apporter un support aux équipes exploitant les autres systèmes techniques et aux équipes en interaction avec les utilisateurs ou les partenaires pour les problématiques complexes ;
  - o Réaliser et superviser les sauvegardes et l'archivage des données de l'établissement ;
  - o Assurer la supervision des systèmes en production.

- Documentation et cartographie de l'infrastructure système
  - o Produire et maintenir la documentation de l'environnement technique ;
  - o Référencer et documenter les composants liés à l'infrastructure, aux logiciels et leurs liens avec la couche applicative ;
  - o Rédiger la documentation des procédures et des standards d'exploitation.
- Conduite des projets d'infrastructures
  - o Participer à la planification et au déploiement des projets applicatifs de la DSI ;
  - o Gérer les évolutions et la maintenance des matériels, des logiciels et des systèmes ;
- Assurer la veille technologique sur les différents aspects de l'infrastructure système et de sécurité.

Compte-tenu de la taille de l'équipe, les projets sont fréquemment suivis de la conception à leur mise en exploitation.

### **Exemples de projets en cours**

- refonte totale et sécurisation du réseau
- migration vers une infrastructure Active Directory
- déploiement du télétravail (gestion de VPN, visioconférence)
- mise en place d'un outil de gestion d'identités
- refonte complète de l'outil de supervision
- refonte du réseau Wi-Fi
- et toute l'activité permanente d'une équipe système (mise à niveau permanente de tous les logiciels et services utilisés, support aux utilisateurs, supervision des ressources et des processus, etc. ).

### **Aptitudes requises pour le poste :**

#### ➤ **Compétences attendues**

- Formation supérieure en informatique de niveau Bac +3 à Bac +5 ;
- Minimum huit ans d'expérience dans l'administration des systèmes, dans un contexte de production ;
- Maîtrise des environnements orientés Unix (installation, administration) ;
- Expérience sur les systèmes de virtualisation (VMware) et dans l'administration des systèmes de stockage ;
- Expérience dans la gestion des outils d'infrastructure (firewall, équilibreur de charge, authentification, proxy, ...) ;
- Maîtrise des concepts et techniques d'architecture des systèmes et des réseaux ;
- Bonne connaissance des systèmes d'exploitation Windows (poste de travail et serveur) ;
- Bonne connaissance des langages de Scripting (Shell, Bash, Python, ...) ;
- Connaissance des bases de données de type MySQL et MSSQL appréciée.
- Une connaissance Oracle serait un plus.

➤ **Qualités requises**

- Curiosité technique et appétence pour des fonctions polyvalentes ;
- Capacité d'analyse méthodique, rigueur et sens de l'organisation ;
- Goût pour le travail en équipe ;
- Proactivité et capacité à formuler des propositions ;
- Capacité à rendre compte synthétiquement des actions entreprises et des réalisations ;
- Savoir gérer des priorités et veiller au respect des délais ;
- Disponibilité et sens du service : motivation pour la satisfaction client/utilisateur (interlocuteurs non techniques) ;
- Savoir s'adapter à des situations difficiles et/ou complexes, sous contraintes.

**Divers :**

- Mutuelle, prévoyance
- Restauration sur place
- Comité d'œuvres sociales (chèques vacances, billetterie...)

**Contact :**

Merci d'adresser votre CV et votre lettre de motivation à : [recrutement-dsi@senat.fr](mailto:recrutement-dsi@senat.fr)