



Stage à la direction des Systèmes d'information du Sénat
Division des applications informatiques (applications de gestion)

Stage de six mois au cours de l'année 2021

Structure d'accueil

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 d'administrateurs systèmes qui gère un parc d'une centaine de serveurs et assure la sécurité du système d'information via une douzaine d'*appliances* de sécurité, de même que la gestion de bases de données (Oracle, SQL...), du *backoffice* du système d'information, de l'évolution des applications de messagerie et des serveurs web et du réseau Wi-Fi.

Descriptif du stage :

Le / la stagiaire sera chargé(e) d'accompagner les informaticiens du pôle des applications de gestion du Sénat dans la conception et la mise en œuvre de projets, qui seront à définir avec lui/elle et en fonction des besoins de l'institution sénatoriale et de son administration.

Le / la stagiaire participera à la réalisation de ces projets sous la direction et avec l'aide de son tuteur de stage, informaticien développeur du Sénat.

Environnement technique :

- backend : technologies Java, REST, SQL (Oracle/Postgres)
- frontend : HTML/CSS/Javascript, vue.js
- outillage : maven, git, gitlab-ci, sonar docker

Dans le cadre de son stage, le / la stagiaire participera également aux différentes missions quotidiennes de la DSI, notamment en :

- accompagnant les équipes de développeurs dans l'identification et la compréhension des besoins exprimés par les utilisateurs ;
- aidant à la spécification technique et fonctionnelle d'un besoin de développement ou de maintenance applicative, notamment par l'écriture de lignes de code ;
- proposant des solutions techniques sur des points précis d'un problème de développement ou de maintenance applicative ;
- aidant à l'assistance technique auprès des utilisateurs, en analysant leurs demandes pour les accompagner dans l'usage et la maîtrise des applications comme des équipements, et proposer, le cas échéant, des améliorations.

Il aura notamment comme projet personnel de concevoir une application (mobile) de gestion optimale du covoiturage : analyse de données liées à des inscriptions préalables, restitution graphique des éléments, calcul des trajectoires géographiques possibles, propositions de résolutions par solution algorithmique, etc.

Profil recherché

Étudiant(e) inscrit(e) en 3^{ème} année de cycle d'ingénieur informatique ou équivalent universitaire (en première année de master), le / la stagiaire a un goût prononcé pour le développement informatique. Il/elle fait preuve de curiosité pour les nouvelles technologies. Les qualités suivantes seront appréciées :

- disposer d'une bonne culture générale informatique et actualiser régulièrement ses connaissances dans les domaines du développement et de l'administration systèmes ;
- s'être exercé(e) à la manipulation de langages de programmation (Java, Python, C/C++, etc.) et avoir acquis les connaissances fondamentales en algorithmique dans le cadre de sa formation initiale ;
- justifier d'un bon niveau d'expression orale et écrite ;
- être à l'aise dans le travail en équipe et à l'écoute des demandes d'utilisateurs.

La lecture courante de l'anglais technique est par ailleurs nécessaire.

Modalités, contacts et coordonnées pour postuler :

Stage de six mois à compter d'août 2021 (calendrier prévisionnel)

Les candidats ont jusqu'au **vendredi 28 mai 2021** pour transmettre leur CV et leur lettre de motivation à l'adresse suivante: stages@senat.fr

En cas de besoin, la direction des Ressources humaines et de la Formation peut être contactée au numéro suivant: 01.42.34.20.89.