



# INGÉNIEUR DÉVELOPPEUR

RÉFÉRENCE À PRÉCISER DANS TOUTE CANDIDATURE : **DSI-AGAT-2022**

**Libellé du poste** : Ingénieur développeur du pôle documentaire de la direction des Systèmes d'Information (DSI) du Sénat

**Type de contrat** : CDD de droit public de 2 ans, renouvelable en CDI

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

**Rémunération mensuelle nette** : 4500 € net 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 pôle documentaire de la direction des Systèmes d'Information (DSI), constitué de dix ingénieurs développeurs, d'un apprenti ingénieur, d'un responsable de domaine technique et d'un responsable administratif, fournit aux sénateurs et aux services du Sénat les outils destinés à aider les activités parlementaires (élaboration des lois, activités de contrôle, comptes rendus, élaboration des ordres du jour, agendas, échanges avec l'Assemblée nationale, le Gouvernement et les Journaux officiels,...). Il fournit également l'infrastructure logicielle permettant de publier les travaux du Sénat sur le site [www.senat.fr](http://www.senat.fr).

## Missions et activités :

Vous intégrerez l'équipe du pôle documentaire en tant qu'ingénieur développeur. À ce titre, vous participerez pleinement aux missions générales de l'équipe (I).

Au sein de l'équipe documentaire, vous aurez toutefois plus spécifiquement pour mission de **renforcer les équipes en charge de la maintenance, du support utilisateur et de l'évolution de deux applications-clé** pour l'exercice des missions institutionnelles du Sénat : **Agat**, application de gestion des auditions des commissions et des délégations du Sénat, et **Arsen**, application de gestion du statut des sénateurs (II).

• Pour tout savoir sur le métier d'ingénieur développeur au pôle documentaire de la DSI du Sénat : <https://dsi-senat.github.io/dsi-senat/>

## I. Missions générales d'un ingénieur-développeur du pôle documentaire

### 1) Concevoir des solutions logicielles

Vous participerez aux groupes utilisateurs/développeurs qui permettent de décider de l'évolution de nos applications. Vous recueillerez et analyserez les besoins des utilisateurs, établirez avec eux les cas d'usage. Vous confronterez ces besoins aux réalités du marché et de l'état de l'art pour proposer des solutions à la fois innovantes, respectueuses des règles métier et techniquement optimisées (simplicité de l'architecture, qualité, coûts, délais). Le cas échéant, vous participerez à la mise au point d'applications communes avec d'autres institutions (Assemblée nationale, Gouvernement). Vous produirez la documentation (Wiki). Vous participerez à la rédaction des documents techniques des appels d'offre et au choix des prestataires dans le cas où tout ou partie de la solution est externalisée.

## **2) Développer et maintenir des solutions logicielles**

Vous coderez et participerez à la revue du code. Vous coordonnerez votre activité avec celle des autres membres des équipes projets (stand-up meetings par exemple). Vous serez parfois amené à tenir le rôle de chef de projet. Au cours des développements, vous communiquerez en continu avec les utilisateurs (présentation des développements en fin de sprint, organisation des tests, fixation avec eux des priorités de chaque sprint). Vous assurerez la qualité du code (lisibilité et maintenabilité, tests, documentation), prendrez en compte les impératifs de sécurité du SI en coordination avec l'équipe RSSI, ainsi que les impératifs d'exploitation système en coordination avec l'équipe Docker-Kubernetes et l'équipe Système. Vous assurerez aussi la maintenance courante et évolutive des applications. Vous piloterez et contrôlerez le cas échéant l'activité des prestataires extérieurs.

## **3) Participer au pilotage et à l'organisation de la DSI**

Vous jouerez un rôle d'expert technique et fonctionnel sur les demandes et les projets, participerez à la définition des objectifs de la DSI et à ses choix technologiques. Vous reporterez votre activité à votre hiérarchie, ferez bénéficier vos collègues de vos retours d'expérience et assurerez la bonne entente et l'entraide dans l'équipe.

## **4) Assister et former les utilisateurs**

Fréquemment en relation directe avec les utilisateurs, vous veillerez à partager leurs objectifs et à leur rendre un service de qualité. À ce titre, vous assurerez le support des logiciels (le premier niveau de support est assuré par une équipe dédiée), notamment en assurant des permanences occasionnelles lorsque le Sénat tient séance. Vous tiendrez à jour les FAQ relatives à l'utilisation et au débogage des logiciels (Wiki), assurerez l'information et la formation de l'équipe de support de premier niveau, formerez les autres développeurs au support des applications dont vous assurerez plus particulièrement le suivi, formerez les utilisateurs à l'usage des logiciels documentaires, les assisterez dans les démarches techniques (rédaction de cahiers de tests, mise au point de solution de secours ou de modes dégradés, contacts avec des prestataires extérieurs, etc.).

## **5) Assurer la veille technologique**

### **II. Mission spécifique : renforcer les équipes en charge des applications Arsen et Agat**

- **Arsen est l'application qui permet d'éditer les données de la base sénateurs.** Cette dernière contient les données biographiques et les appartenances des sénateurs à divers organes et instances (comme les commissions, les groupes politiques, etc.).

L'ensemble constitué par l'application Arsen et la base sénateurs est actuellement engagé dans une refonte, dont le calendrier s'étend jusqu'à la mi-2023. La finalité de cette refonte est de concevoir une nouvelle application Arsen pour lui apporter des améliorations d'ergonomie et de nouvelles fonctionnalités, mais aussi, plus fondamentalement, de repenser et de simplifier l'organisation de la base sénateurs, sous-jacente à l'application Arsen.

La mission du candidat sera de compléter l'équipe de trois personnes chargée de la refonte tout en participant au maintien de l'application et de la base actuelles, jusqu'à ce que ces dernières soient entièrement remplacées par la base et l'application nouvelles. Le stack technique envisagé inclut PostgreSQL, un back sous Java / Spring Boot et un front est sous Vue.js.

● **Agat (Application de Gestion des Activités et des Travaux) est depuis la fin de 2017 l'application de gestion de l'activité des commissions et délégations du Sénat.**

Elle permet aux utilisateurs de la direction de la Législation et du Contrôle (DLC) et de la direction de l'Initiative parlementaire et des Délégations (DIPED) de saisir l'ordre du jour des réunions, auditions et déplacements des commissions et délégations. Il s'agit d'une information-clé dans le système d'information du Sénat, qui alimente un nombre croissant d'applications au sein du portefeuille applicatif du pôle documentaire (Demeter, Kairos, Scribe, En séance, En commission, La vidéothèque, le site [www.senat.fr](http://www.senat.fr)...).

Développée en interne, Agat utilise principalement Java 8 pour la partie serveur, Angular 2 pour la partie client (« front end ») et une base de type PostgreSQL.

Le candidat sera chargé de la maintenance de cette application, qui n'est actuellement pas binômée, et travaillera également à définir et à mettre en œuvre les évolutions permettant de la rendre plus fiable et d'améliorer sa maintenabilité.

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

Diplôme et expérience souhaités : diplôme **Bac + 5 minimum** (diplôme d'ingénieur ou universitaire) avec une **expérience professionnelle de développeur de 2 à 3 ans minimum**, ou formation **Bac + 4** dans l'informatique avec une **expérience professionnelle d'au moins cinq ans**.

### Compétences :

Les compétences et expériences suivantes sont indispensables :

- **Techniques** : langage de programmation de type java, javascript, maîtrise des technologies web ;
- **expérience en gestion de projet en équipe** (expérience Agile appréciée) ;
- **relationnelles** : autonomie, capacité d'adaptation, travail en équipe, rigueur, force de proposition/d'innovation, communication avec des utilisateurs non experts en informatique, goût pour le travail collaboratif.

### **Conditions de recrutement :**

- Le poste est à pourvoir immédiatement.
- Rémunération mensuelle nette de 4 500 € par mois à négocier en fonction de l'expérience et des compétences.
- Site situé dans le 6<sup>ème</sup> arrondissement de Paris.

- Travail à effectuer à temps plein.

**Divers :**

- Mutuelle, prévoyance ;
- Restauration sur place ;
- Comité des 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) en précisant la référence de l'offre d'emploi **DSI-AGAT-2022**.

Pour toute demande de renseignements, vous pouvez contacter : [s.dubourg@senat.fr](mailto:s.dubourg@senat.fr)