

Appel à candidature – Data scientist/statisticien

Pôle Science des données de l'Inspection générale des finances (IGF)

1. L'Inspection générale des finances et son pôle Science des données

L'inspection générale des finances (IGF) assure une mission de contrôle, de conseil et d'évaluation couvrant l'ensemble des politiques publiques. Le Service est composé d'environ 130 membres dont une quarantaine d'inspecteurs généraux et une cinquantaine de représentants *dits* de « la Tournée » (inspecteurs des finances, inspecteurs des finances adjoints, pôle science des données).

Constituée de cadres de haut niveau, l'IGF concourt tout à la fois à la modernisation de l'action publique et à l'amélioration du service rendu à nos concitoyens. Elle réalise des missions sur des sujets variés, qui portent sur l'ensemble des politiques publiques (évaluation du plan France relance, évaluation de dépenses fiscales, impact de l'inflation sur les produits alimentaires, investissement socialement responsable, transition énergétique, etc.).

Chaque année, l'IGF réalise une centaine de missions dont des missions d'évaluation, des missions d'audit ou de vérification et des missions d'assistance. D'une durée moyenne de trois à quatre mois, les missions offrent une visibilité unique aux membres du Service et leur permettent d'acquérir des compétences aisément valorisables pour la suite de leur carrière.

Le pôle science des données de l'IGF a été créé en février 2019 pour accompagner et participer aux missions notamment dans leurs dimensions d'analyse quantitative. En pratique, le pôle mobilise des méthodes innovantes sur des données privilégiées afin de répondre à des questions concrètes de politiques publiques. Il est actuellement composé d'une responsable de pôle et de son adjoint et de trois *data-scientists*, qui bénéficient de l'habilitation à accéder à une trentaine de bases fiscales et issues de la statistique publique *via* le CASD (Centre d'Accès Sécurisé aux Données). Quelques missions de l'IGF ayant pu bénéficier du concours actif du Pôle Sciences des données sont ici présentées à titre d'exemples de contributions récentes du Pôle:

- ◆ Elaboration d'un tableau de bord sous la forme d'une application web pour identifier et comparer les communes des zones touristiques confrontées à des difficultés d'accès aux logements pour leurs résidents ;
- ◆ Analyse détaillée de la diffusion de la hausse des prix des produits alimentaires tout au long de la chaîne de valeur, de l'agriculteur au distributeur, à partir de données détaillées de comptabilité nationale ;
- ◆ Manipulation de données détaillées de prix de billets d'avion et web scraping d'informations complémentaires pour établir un diagnostic en matière de politiques agressives de prix de la part des compagnies aériennes.

Un éclairage complémentaire peut être trouvé dans le [rapport d'activité 2021](#) (p.17) ou sur le [site internet de l'Inspection générale des finances](#).

2. Etre data scientist/statisticien au pôle Science des données de l'IGF

Nous recherchons **un ou une data scientist/statisticien** pour poursuivre la montée en puissance du pôle au sein du service. Le ou la *data scientist* apportera ses compétences techniques aux missions en science des données (économétrie, apprentissage, visualisation, micro-simulation, évaluation de politique publique). Il s'agit d'une **opportunité unique** de rejoindre une équipe en croissance pour travailler sur des **données rares et/ou difficiles d'accès, sur des sujets d'actualité et au cœur des grands enjeux de politique publique.**

Le ou la *data scientist* aidera également le Pôle à développer des méthodes innovantes d'évaluation des politiques publiques afin de démultiplier sa force de frappe pour les missions futures. Le ou la *data scientist* aura ainsi, comme ses collègues, un rôle structurant et de fortes responsabilités, pouvant le conduire à travailler en autonomie sur des appuis quantitatifs aux missions. Le ou la candidat(e) aura idéalement une première expérience professionnelle dans le domaine.

3. Qualifications et motivations

- ◆ Savoirs :
 - *data science* (indispensable) : méthodes d'exploration de données, apprentissage statistique, économétrie, visualisation des données ;
 - outils (indispensables) : Python et packages adaptés (numpy, pandas, scipy, scikit-learn et matplotlib) ou R, Git ;
 - évaluation des politiques publiques ;
 - connaissances de base sur l'organisation des pouvoirs publics et de l'administration, comme des principaux producteurs de données de la sphère publique.
- ◆ Savoir-faire :
 - (indispensable) Identifier les meilleures sources de données face à une question concrète, tester les modèles possibles, valider le modèle choisi et savoir présenter ses résultats (écrit/oral) à une audience de non-spécialistes.
- ◆ Savoir-être et motivation :
 - (indispensable) Intérêt pour la chose publique, sens du collectif et du travail en équipe, capacité d'adaptation ;
 - (indispensable) savoir organiser son travail, être capable de prioriser et de travailler dans des délais contraints.

4. Contact et détails

Les candidats intéressés enverront un CV et une lettre de motivation avant le 8 janvier 2023 via [ce lien](#).

L'attention des candidats est attirée sur la nécessité de soigner particulièrement la qualité du CV et de la lettre de motivation. Après une pré-sélection sur dossier visant à écarter les candidatures ne correspondant manifestement aux profils recherchés, la suite du processus de recrutement sera composée d'un entretien de motivation et d'une épreuve technique dans les locaux de l'IGF à Paris. Les jurys pour ces deux épreuves seront composés de membres du pôle science des données et d'inspecteurs ou inspecteurs généraux des finances.

Statut du poste : fonctionnaire ou contractuel ;

Date de début souhaitée : à partir du 1^{er} mars 2023 ;

Nombre de postes ouverts : 2 à 4 ;

Durée souhaitée : minimum 2 ans ;

Contact : Sophie Maillard, responsable du pôle Science des données

sophie.maillard@igf.finances.gouv.fr

Anne Rossion, chargée de mission et adjointe de la cheffe du service de l'IGF

anne.rossion@igf.finances.gouv.fr