

Offre – 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) est chargée d'une mission générale de contrôle, d'audit, d'études, de conseil et d'évaluation en matière administrative, économique et financière. Environ deux tiers de l'activité de l'IGF sont dédiés à des **missions de conseil** (amélioration opérationnelle des politiques publiques, aide à la décision stratégique). L'IGF a pour rôle de fournir des réponses objectives à des questions complexes qui se posent au décideur public : chaque mission procède d'une saisine directe du Premier ministre, du ministre chargé de l'économie ou du budget. Les missions sont conduites par des équipes projets resserrées, en lien direct avec les cabinets ministériels commanditaires.

Le **pôle Science des données** de l'IGF a été créé en février 2019 : il a principalement un **rôle d'appui aux missions sur les sujets quantitatifs**. En pratique, il déploie des méthodes quantitatives innovantes pour répondre à des questions concrètes de politiques publiques, à partir d'un accès réservé à des bases de données confidentielles. Le pôle est actuellement composé d'une responsable de pôle et de son adjoint, d'un statisticien et de trois *data-scientist* juniors, 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 exemples d'appuis possibles :

- ◆ Evaluation des mesures de soutien financier aux entreprises confrontées à l'épidémie de Covid-19 ;
- ◆ évaluation de politiques publiques (par exemple : évaluation de l'expérimentation « Territoire 0 chômeurs longue durée ») ;
- ◆ identification de typologies de populations ou de territoires face à une politique publique donnée (par exemple : typologie des établissements scolaires face au numérique éducatif).

Un éclairage supplémentaire se trouve dans le [rapport d'activité 2019](#) (p.21).

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

Nous recherchons **un ou une data scientist ou statisticien** pour aider à la montée en puissance du pôle au sein du service, et plus largement de l'ensemble des institutions participant à l'évaluation des politiques publiques. Le ou la *data scientist* apportera ses compétences techniques aux missions en science des données (économétriques et/ou apprentissage statistique supervisé ou non, visualisation). Il s'agit d'une **opportunité unique** de rejoindre une équipe en pleine croissance pour travailler sur des **données rares et/ou difficiles d'accès, sur des sujets d'actualité et à fort potentiel d'impact**.

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 un **vrai rôle structurant et de grandes responsabilités**, et pourra être amené 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 fit

- ◆ Savoirs :
 - *Data science* (indispensable) : méthodes d'exploration de données et d'apprentissage statistique et/ou d'économétrie (apprentissage non supervisé, théorie des tests, régressions pénalisées, modèles économétriques, inférence causale), ainsi que les compétences adéquates en visualisation des données ;
 - outils (indispensable) : Python et packages adaptés (numpy, pandas, scipy, scikit-learn et matplotlib), 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 ;
 - (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 11 juin 2021** via ce lien : <https://www.passerelles.economie.gouv.fr/offre-de-emploi/emploi-data-scientist-h-f-4164.aspx>

Après pré-sélection sur dossier, la sélection se fera sur un entretien de motivation et un entretien technique à l'IGF à Paris.

Statut du poste : contractuel ;

Date de début souhaitée : dès que possible ;

Nombre de postes ouverts : 1

Date de début souhaitée : 1^{er} septembre 2021

Durée souhaitée : entre 6 mois et un an.

Contact : Paul-Armand Veillon, responsable adjoint du pôle Science des données

paul-armand.veillon@igf.finances.gouv.fr

Thomas Espeillac, chargé de mission auprès de la cheffe du service de l'IGF

thomas.espeillac@igf.finances.gouv.fr