

Responsable du pôle (« Chief data scientist »)

Pôle Science des données de l'inspection générale des finances

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 de 5 personnes : une responsable de pôle et machine learner, un adjoint et statisticien, un statisticien junior et deux stagiaires, 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 :

- ◆ évaluation de politiques publiques (par exemple : évaluation de l'expérimentation « Territoire 0 chômeur 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) ;
- ◆ suivi du déploiement de dispositifs de soutien aux entreprises (par exemple : collaboration avec France Stratégie pour produire les analyses du comité de suivi et d'évaluation des mesures de soutien aux entreprises confrontées au covid-19) ;
- ◆ mesure de l'efficacité de dispositifs fiscaux (notamment crédits d'impôts, par exemple : étude de l'impact du dispositif d'incitation fiscale à l'investissement locatif Pinel sur les prix du foncier).

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

2. Être responsable du pôle Science des données de l'IGF

Nous recherchons **un ou une responsable du pôle** pour poursuivre la montée en puissance du pôle au sein du service. Le ou la candidat(e) aura **au minimum une expérience de 2-3 postes dans le domaine**. Son expérience technique sera idéalement complétée par une **première expérience de management** : le responsable du pôle sera chargé de l'encadrement technique de l'équipe pour lequel il/elle sera appuyé(e) par son adjoint.

Le ou la responsable apportera ainsi ses compétences techniques en science des données (statistiques et/ou apprentissage statistique supervisé ou non, visualisation) et en programmation à l'équipe, afin de superviser les appuis fournis aux missions. Il/elle sera le point de contact privilégié des missions au sein du pôle ; il lui reviendra de veiller à la définition précise des besoins métiers exprimés par les équipes de mission et à l'adéquation des analyses quantitatives déployées par le pôle pour y répondre.

Il s'agit d'une **opportunité unique** de prendre la tête d'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 responsable aidera le Pôle à développer une base d'outils de *data science* modulaire et maintenable, adaptée aux données et aux questions traitées afin de démultiplier sa force de frappe pour les missions futures. Enfin, il/elle sera également en charge des enjeux de communication interne et externe au service afin de valoriser l'atout crucial que constitue la science des données pour le conseil et l'évaluation des politiques publiques. Le ou la candidat(e) aura ainsi un **rôle structurant et exercera des responsabilités opérationnelles importantes**, qu'il s'agisse de valider les contributions aux rapports de l'équipe, ou de poursuivre la construction du pôle en assurant la capitalisation des connaissances de l'équipe.

3. Qualifications et motivations

Les compétences ci-dessous ne sont pas moins indispensables que d'être sur la même longueur d'onde que l'équipe : vous avez de l'intérêt pour la chose publique, le sens du collectif, et vous combinez créativité et rigueur, avec une obsession pour le travail bien fait et la conviction que la productivité et la rigueur en data science passent par une base de code propre, testée et optimale.

- ◆ Savoirs :
 - *Data science* (indispensable) : méthodes d'exploration de données et d'apprentissage statistique et/ou de statistiques (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 ;
 - Programmation : bonnes pratiques de développement, écriture de tests ;
 - Evaluation 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 ;
 - Management technique d'une équipe : revues de code, rédaction, relectures et présentation de rendus de travaux techniques, maintien à l'état-de-l'art.
- ◆ Savoir-être et motivation :
 - (indispensable) Intérêt pour la chose publique, sens du collectif et du travail en équipe ;
 - (indispensable) Être capable de prioriser et de travailler dans des délais contraints ;
 - (indispensable) Savoir faire preuve d'autonomie, de créativité, de pédagogie et d'esprit d'initiative ;
 - (indispensable) Savoir organiser son travail en participant à plusieurs projets simultanément ;
 - Savoir mener une équipe, construire et partager une vision et des objectifs.

4. Contact et détails

Les candidats intéressés enverront un CV, deux références¹ et une lettre de motivation via ce lien : https://minefi-career.talent-soft.com/offre-de-emploi/emploi-responsable-du-pole-science-des-donnees-chief-data-scientist-h-f_3324.aspx. La pré-sélection sera faite sur dossier, entretien téléphonique suivis d'une mise en situation à distance. La suite du processus sera composée d'un entretien de motivation et un entretien technique, ainsi que d'un entretien avec la chef de service, qui se dérouleront dans les locaux de l'IGF au 139 rue de Bercy à Paris.

Statut du poste : fonctionnaire ou contractuel ;

Date de début souhaitée : dès que possible ;

Durée souhaitée : minimum 2 ans

Contact : Alice Schoenauer Sebag, responsable du pôle Science des données

Alice.schoenauer-sebag@igf.finances.gouv.fr

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

Thomas.Espeillac@igf.finances.gouv.fr

¹ Les références ne seront contactées qu'après les entretiens de motivation et technique si cette étape est validée, avant l'entretien avec la chef de service, et après information du/de la candidat.e.