

FICHE DE POSTE

IDENTIFICATION DU POSTE

INTITULE DU POSTE : CHARGE(E) D'ETUDES EXPERT EN DATA SCIENCE

DIRECTION OU SERVICE : DGESIP-DGRI SERVICE DE LA COORDINATION DES STRATEGIES DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE / DGESIP-DGRI A

CATEGORIE: A

POINTS NBI :

FAMILLE(S) PROFESSIONNELLE(S) REME
ETUDES ET EVALUATION DES POLITIQUES PUBLIQUES

DOMAINE FONCTIONNEL RIME
ETUDES , AUDIT, EVALUATION, CONTROLE INTERNE ET PROSPECTIVE

INTITULE DE L'EMPLOI TYPE REME
Chargé(e) d'études et d'évaluation

EMPLOI REFERENCE RIME
chargé(e) d'études et d'évaluation

CONTEXTE DU RECRUTEMENT (activer les cases souhaitées dans le menu « propriétés »)

Poste vacant

Poste susceptible d'être vacant

Création

Date souhaitable de prise de fonction : 01/02/2018

Suppléance

Durée de la suppléance : du au

LOCALISATION ADMINISTRATIVE ET GEOGRAPHIQUE

Direction ou service : DGESIP-DGRI SERVICE DE LA COORDINATION DES STRATEGIES DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE / DGESIP-DGRI A

Sous-direction : SOUS-DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION ET DES ETUDES STATISTIQUES

Bureau et secteur : DEPARTEMENT DES OUTILS D'AIDE A LA DECISION

Sigle : DGESIP-DGRI A2-4

Adresse : 193, RUE DE BERCY 75012 PARIS

LE POSTE ET SON ENVIRONNEMENT

FONCTION : CHARGE(E) D'ETUDES

NOMBRE D'AGENTS A ENCADRER : 0

CONDITIONS PARTICULIERES D'EXERCICE : NEANT

DESCRIPTION DE LA STRUCTURE (missions, organisation) :

Le département des outils d'aide à la décision appartient à la sous-direction des systèmes d'information et des études statistiques placées sous la double tutelle de la direction générale de l'enseignement supérieur et de l'insertion professionnelle (DGESIP) et de la direction générale de la recherche et de l'innovation (DGRI) du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (MESRI). L'équipe est composée de 9 cadres techniques (ingénieurs d'études ou de recherche) et d'une assistante.

Le département a pour mission de développer une offre cohérente, accessible et adaptée d'outils de valorisation et de diffusion de l'information pour le grand public, les décideurs de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et les utilisateurs des données relatives à l'enseignement supérieur et la recherche en France. Pour remplir cette mission, il utilise les méthodes de la data science pour mobiliser une grande variété de sources (structurées ou non, nationales ou mondiales, ...) et en extraire une information pertinente et de qualité. Sur la base de cette information, le département accompagne les départements « métiers » du ministère à concevoir les indicateurs, tableaux de bord et tout autre dispositif d'aide à la décision leur permettant d'exercer leurs missions de pilotage (stratégique et opérationnel) et à exprimer leurs besoins d'analyse et d'exploration des données ainsi que leurs besoins en simulation, projection, rétroprojection, ...

Le département a également en charge la démarche d'ouverture des données pour le domaine de l'enseignement supérieur et la recherche au sein du MESRI. Il conduit des projets innovants comme scanR, moteur de la recherche et de l'innovation, la Machine à données, outil d'alignement de données non normées avec des référentiels (projet Entrepreneur d'intérêt général 2017) ou dataESR, hub thématique de données (lauréat des investissements d'avenir dans la catégorie « industrialisation de la mise à disposition de données ouvertes » et inscrit dans le programme Entrepreneur d'intérêt général 2018) qui intègrent les derniers développements du web des données et du linked open data, des moteurs de recherche et du big data. Le département développe des collaborations avec le monde de la data science notamment via un contrat de recherche européen. Il adopte des méthodologies agiles pour conduire des travaux au plus près des besoins.

Le département réalise et/ou coordonne aussi la production d'ouvrages de synthèse sur l'enseignement supérieur et la recherche : état de l'enseignement supérieur et de la recherche en France, atlas régional des effectifs d'étudiants, atlas des brevets.

EFFECTIFS DE LA STRUCTURE : 9 A 0 B 1 C

DESCRIPTION DU POSTE (responsabilités, missions, attributions et activités) :

Le/la chargé/e d'études en data science apporte son expertise aux projets du département dans ce domaine. Il prendra en charge la conception et le développement d'outils permettant d'industrialiser le traitement d'information (accès, extraction, retraitement). Il interviendra sur des sources complexes présentant des enjeux :

1. De volumétrie
2. De mise à jour en continue et d'accès via API ou autres protocoles (OAI-PMH)
3. De complexité et de richesse en information
4. De structuration imparfaite pour un usage dans le contexte du suivi du paysage français de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

Il/elle mobilisera donc son expertise pour permettre au département d'améliorer sa couverture des sources rendant compte de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et contribuer à l'enrichissement de l'offre de services développée (par exemple scanR, moteur de la recherche et de l'innovation) : base de données brevets, bases documentaires et bibliographiques et de citation (spécifiquement celles placées sous licence ouverte). Son travail permet d'enrichir le corpus d'informations proposé sous licence ouverte par le département.

Le/la chargé/e d'études produira les métriques associées aux sources placées sous sa responsabilité ainsi que les outils de diffusion/valorisation associés ou contribuera à la conception, la réalisation, l'actualisation d'outils transverses (dataESR, scanR, portail Open data ESR notamment).

Dans le respect des priorités stratégiques du département, il/elle sera amené/e à travailler en autonomie ou en équipe mais s'attachera toujours à partager ses connaissances et ses compétences au sein du département et avec ses partenaires externes.

RESPONSABILITES PARTICULIERES : NEANT

PRINCIPAUX INTERLOCUTEURS :

- | | | |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> les autres services de la direction | <input checked="" type="checkbox"/> les services déconcentrés | <input checked="" type="checkbox"/> d'autres ministères |
| <input checked="" type="checkbox"/> les agents du ministère | <input type="checkbox"/> les cabinets ministériels | <input checked="" type="checkbox"/> d'autres acteurs publics |
| <input checked="" type="checkbox"/> les autres directions | <input checked="" type="checkbox"/> le secteur privé | <input checked="" type="checkbox"/> des organismes étrangers |

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE SOUHAITEE :

- Ce poste est ouvert aux agents sans expérience professionnelle
 Ce poste est ouvert aux agents ayant une expérience professionnelle initiale
 Ce poste est ouvert aux agents ayant une expérience professionnelle confirmée

LES CONNAISSANCES ET COMPETENCES MISES EN ŒUVRE :

CONNAISSANCES :

Statistique et analyse des données : culture statistique approfondie (analyse des données, économétrie), capacité à vulgariser les techniques statistiques les plus pointues en solutions décisionnelles accessibles à tous.

Connaissance des grandes tendances et des problématiques des décideurs de l'enseignement supérieur et de la recherche notamment dans le domaine de la valorisation de la recherche.

COMPETENCES :

Maîtrise experte des outils et langages adaptés au traitement de l'information, à l'analyse statistique et à la modélisation (R, PYTHON, moteurs de recherche, algorithmie avancée et machine learning).

Goût pour la recherche et la mise en œuvre de solutions nouvelles s'appuyant sur les outils techniques les plus récents
Capacité de travail et réactivité.

Capacité d'écoute, créativité

Sens du travail en équipe

VOS CONTACTS RH (nom, prénom, fonction, téléphone, adresse électronique)

WEISENBURGER Emmanuel, Chef de département, 01.55.55.66.52, emmanuel.weisenburger@recherche.gouv.fr