



**MINISTÈRES
ÉDUCATION
JEUNESSE
SPORTS
ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Administration handi-accueillante et attachée à la mixité et à la diversité

FICHE DE POSTE

INGÉNIEUR(E) DATASCIENTIST

DIRECTION OU SERVICE : INSTITUT DES HAUTES ETUDES DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION

CATÉGORIE: A

POINTS NBI :

FAMILLE(S) PROFESSIONNELLE(S) REME

ETUDES ET EVALUATION DES POLITIQUES PUBLIQUES

DOMAINE FONCTIONNEL RIME

NUMERIQUE ET SYSTEMES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION

INTITULÉ DE L'EMPLOI TYPE REME

CHARGE D'ETUDES ET D'EVALUATION

EMPLOI REFERENCE RIME

DATASCIENTIST

CONTEXTE DU RECRUTEMENT

Poste vacant

Poste susceptible d'être vacant

Création

Date souhaitable de prise de fonction : 1er juin 2021

Suppléance

Durée de la suppléance : du au

LOCALISATION ADMINISTRATIVE ET GÉOGRAPHIQUE

Sous-direction :

Institut des hautes études de l'éducation et de la formation

Bureau et secteur :

Secrétariat Général – Cellule informatique

Sigle :

IH2EF Ci

Adresse :

Site du Futuroscope – Téléport 2 – 86963 Futuroscope Chasseneuil Cedex

LE POSTE ET SON ENVIRONNEMENT

FONCTION : INGENIEUR(E) DATASCIENTIST

NOMBRE D'AGENTS À ENCADRER : 0

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE: /

DESCRIPTION DE LA STRUCTURE :

L'institut des hautes études de l'éducation et de la formation, service à compétence nationale rattaché à la direction générale des ressources humaines des ministères de l'éducation nationale, de la jeunesse et des sports et de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation est l'acteur majeur de formation des personnels d'encadrement du ministère de l'éducation nationale et central de la formation des personnels d'encadrement du ministère de l'enseignement supérieur. Les personnels de l'IH2EF sont rattachés à l'administration centrale. Depuis novembre 2018, l'Institut est chargé d'organiser une session nationale d'auditeurs qui réunit des responsables appartenant à l'ensemble des secteurs d'activité de la Nation en vue d'approfondir en commun leur connaissance des questions liées à l'éducation et à la formation, et de diffuser dans la société une connaissance approfondie de celles-ci.

Chaque année, environ 10 000 cadres en activité se forment à l'Institut pour des durées allant d'un jour à trois semaines. L'Institut c'est 70 agents qui conçoivent, pilotent et mettent en œuvre 300 formations pour un budget de près de 5m€. Ils s'appuient sur un réseau de plus de 1500 accompagnateurs et intervenants, dont 550 experts associés, issus des deux ministères mais aussi d'autres administrations, du secteur privé, du secteur associatif et de l'international.

L'Institut occupe un positionnement unique dans le système éducatif : opérationnel, au carrefour du terrain professionnel, des politiques ministérielles et de l'expertise universitaire.

Il s'est doté d'un projet stratégique 2018-2022.

EFFECTIFS DE LA STRUCTURE : 70 agents

BUREAU DE RATTACHEMENT : La cellule informatique

Est rattachée au secrétariat général (19 agents). Conformément au projet stratégique de l'IH2EF et dans son volet « rénovation des systèmes d'information » elle pilote la refondation des systèmes d'information. Elle identifie, déploie et exploite les outils numériques de formation en réponse aux besoins soulevés par l'hybridation des formations. Elle assure également l'accompagnement des utilisateurs dans ces nouveaux usages. Elle développe et met en œuvre des solutions plus intégrées facilitant le parcours de formation des stagiaires renforçant l'efficacité des processus internes de l'Institut.

DESCRIPTION DU POSTE :

Le poste est situé au sein de la Cellule informatique de l'IH2EF qui apporte conseil et soutien technique au service des usagers internes et externes de l'institut.

Dans le cadre global d'une démarche prospective et pour répondre aux enjeux décrits dans le plan stratégique de l'IH2EF, l'établissement souhaite mettre en œuvre une démarche Big-Data afin d'être en mesure de fournir des indicateurs lui permettant notamment d'adapter son offre au plus près des attentes des stagiaires.

Le titulaire a la charge de concevoir et piloter la réalisation de systèmes d'information statistique et d'en animer le fonctionnement. Il organise la collecte, la gestion, la préparation des données et leur traitement au moyen des outils statistiques et informatiques les mieux adaptés au contexte d'une étude. Il élabore l'enchaînement des traitements, du choix des méthodes existantes à l'analyse des résultats jusqu'à leur diffusion. Enfin il est garant de la qualité et la validité des données produites et des traitements réalisés.

Les activités principales liées au poste sont les suivantes :

- Analyser des données pour traduire une problématique métier en problème mathématique- statistique, et réciproquement
- Anticiper les avantages et inconvénients de différents modèles ou méthodes de calcul dans un environnement métier après comparaison et évaluation de ces modèles
- Apporter son expertise pour l'exploration et l'analyse complexe de données au moyen de techniques variées (statistiques, d'analyse de texte, d'analyse comportementale, de géolocalisation)
- Caractériser des données (qualité, richesse, contenu) en vue de leur intégration dans le système d'information cible du métier
- Créer des algorithmes de recherche de données permettant d'explorer les données utiles
- Industrialiser le procédé pour les données les plus intéressantes
- Produire des rapports et des représentations graphiques à partir des données pertinentes
- Synthétiser et traduire des informations pour faciliter la prise de décision
-

RESPONSABILITÉS PARTICULIÈRES:

Règles de confidentialité

Être disponible et réactif en cas d'incident concernant le réseau informatique

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 type="checkbox"/> des organismes étrangers |

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE SOUHAITÉE :

- 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 COMPÉTENCES MISES EN ŒUVRE :

CONNAISSANCES :

- LANGAGES DE PROGRAMMATION
- PRINCIPAUX GISEMENTS DE DONNÉES EXISTANTES
- SOLUTIONS ET OUTILS DE GESTION DES DONNÉES
- TECHNIQUES ET MÉTHODES STATISTIQUES ET INFORMATIQUES DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DES DONNÉES (« DATA MINING »)
- TECHNIQUES LIÉES AU VOLUME DES GISEMENTS DE DONNÉES (« BIG DATA ») ET AUX DONNÉES NON STRUCTURÉES (« DATA ANALYTICS »)
- CONNAISSANCE DES OUTILS MÉTIERS DE GESTION DE LA FORMATION DES SYSTÈMES D'INFORMATION DU MENJS

COMPÉTENCES :

- SAVOIR TRAVAILLER EN ÉQUIPE, CO-CONSTRUIRE, SENS RELATIONNEL
- ÉVALUER ET HIÉRARCHISER DES BESOINS ;
- SENS DE L'ANALYSE ET ESPRIT DE SYNTHÈSE ;
- FAIRE PREUVE DE SENS RELATIONNEL, FAIRE PREUVE DE DIPLOMATIE ;
- CAPACITÉ À ASSURER UNE VEILLE TECHNOLOGIQUE DANS LE DOMAINE CONCERNÉ.
- CAPACITÉ PROSPECTIVE, CURIOSITÉ
- CAPACITÉ À ENCADRER

VOS CONTACTS RH

Les candidatures doivent être composées :

- d'un CV
- d'une lettre de motivation
- d'une copie du dernier arrêté de promotion d'échelon (agents titulaires)

adressées à l'attention de *Monsieur le Directeur de l'institut des hautes études de l'éducation et de la formation – IH2EF* et aux contacts indiqués ci-dessous.

- **M. Charles TOROSSIAN** – Directeur de l'IH2EF - ☎ 05 49 49 25 50 ✉ charles.torossian@education.gouv.fr

- **Mme Christine GASTAUD** – Adjointe au Directeur de l'IH2EF - ☎ 05 49 49 25 62 ✉ christine.gastaud@education.gouv.fr

- **M. Nicolas GENRE** – Secrétaire général - ☎ 05 49 49 25 80 ✉ nicolas.genre@education.gouv.fr

- **M. Fabien BONNET** – Chef de la cellule informatique - IH2EF CI - ☎ 05 49 49 25 04 ✉ fabien.bonnet@education.gouv.fr

- **Mme Sylvie BOUTEILLE** – Chargée de mission ressources humaines – IH2EF - ☎ 05 49 49 25 55
✉ sylvie.bouteille@education.gouv.fr

Avril 2021