



ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

MINES Paris - PSL forme depuis sa création en 1783 des ingénieurs de très haut niveau capables de résoudre des problèmes complexes dans des champs très variés.

Première école d'ingénieurs en France par son volume de recherche contractuelle, MINES Paris - PSL dispense une importante activité de recherche orientée vers l'industrie. Ses domaines de recherche s'étendent de l'énergétique aux matériaux, en passant par les mathématiques appliquées, les géosciences et les sciences économiques et sociales. L'école d'ingénieurs développe également la création de chaires d'enseignement et de recherche sur des thèmes émergents.

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

STRUCTURE D'ACCUEIL

Mines Paris est une des plus prestigieuses écoles d'ingénieurs en France. Mines Paris est un établissement public qui forme des ingénieurs généralistes via une expérience pédagogique innovante et pluridisciplinaire (sciences de l'ingénieur et sciences humaines et sociales). Son appartenance à l'Université PSL, qui se positionne dans le top 50 des classements internationaux, constitue une véritable opportunité d'enrichissement des parcours.

MISSIONS

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Votre environnement :

Dans le cadre du programme scientifique de The Transition Institute 1.5 (TTI.5) qui se centre sur les conditions d'émergence d'une transition vers une planète décarbonée tenant compte des enjeux techniques, sociaux, économiques, politiques ou encore géopolitiques, Mines Paris – PSL ouvre un poste d'ingénieur.e d'étude Data Scientist.

Dans la mesure où ces enjeux peuvent représenter des freins à la transition, il est essentiel d'en comprendre les fondamentaux et de décrypter les mécanismes qui les alimentent. Le programme scientifique de TTI.5 a été pensé pour mettre en cohérence, valoriser et prolonger les différents travaux de recherche déjà proposés au sein de Mines Paris - PSL. Il vise également à permettre d'initier de nouveaux élans sur des thématiques peu abordées jusqu'ici mais qui sont pourtant indispensables au pilotage de la transition ou à combler des manques comme celui d'une vision complète de la distribution des ressources dans le monde.

Votre challenge et vos missions :

Afin d'aborder les différentes stratégies de transition, il est indispensable d'avoir une représentation de la production des différentes matières premières nécessaire pour le monde d'aujourd'hui et de demain. Dans le même temps, l'exploitation et la circulation des différentes ressources peuvent se trouver fortement impactées par les conditions géopolitiques et les tensions et conflits.

L'objet de ce travail, dont l'enjeu méthodologique est fort, est ainsi de développer et de coupler :

- une cartographie mondiale des ressources sur deux ressources critiques « cernables » (lithium et cobalt)
- une cartographie des tensions armées (conflits, installation de bases militaires, etc.)

Pour ce faire, il conviendra de développer un outil d'extraction de données parmi une masse très importante d'information, à identifier, dans un contexte en évolution dont il faudra tenir compte pour la pérennité de l'outil.

Les perspectives de développement de ce travail peuvent viser :

- une double cartographie animée dans le temps ;
- l'enrichissement des indicateurs de bases militaires et tension en s'intéressant tout autant aux cas de non-tension armée locale autour de la ressource
- une base de données évolutive pouvant être mise à jour en continu
- un outil pouvant être répliqué à d'autres ressources dans un monde qui évolue très rapidement

PROFIL DU CANDIDAT

SAVOIRS ET COMPÉTENCES ATTENDUS

Parlons de vous !...

Le poste s'adresse à un.e ingénieur.e / master data scientist diplômé.e d'une université ou d'une grande école. Des compétences complémentaires en SIG seraient un plus. Il.elle pourra être formé.e en interne quant à la questions des ressources minières.

Le.la candidat.e sera fortement incité.e à participer aux activités de TTI.5 et pourra également participer à celles des centres référents. Il.elle devra avoir fait preuve d'une bonne capacité à travailler en équipe.

La maîtrise de la langue anglaise parlée et écrite est impérative

Pour ce poste, les principales compétences recherchées sont :

Savoirs et savoir-faire :

- Maîtrise des algorithmes et de langages de programmation (capacité à écrire du code efficace et évolutif)
- Maîtrise du langage de data management et des bases de données (capacité à trouver, collecter, analyser d'importants volumes de données)
- Maîtrise d'outil de visualisation de données

Savoir-être :

- Autonomie
- Esprit d'initiative
- Sens du travail en équipe
- Créativité
- Flexibilité
- Sens de la communication et de la pédagogie
- Esprit d'analyse
- Rigueur

...Et de nous ! Travailler à Mines Paris, c'est aussi :

- Rejoindre une institution prestigieuse et chargée d'histoire
- Être acteur de la transition numérique et de la transition vers la neutralité carbone pour faire face à l'urgence climatique
- Appartenir à un établissement de l'Université PSL, 41ème au classement mondial de Shanghai
- Rejoindre une équipe dynamique Multidisciplinaire !
- Un cadre de vie agréable dans une pinède, au cœur du 1er pôle technologique sur la Côte d'Azur et 1ère technopole d'Europe!

DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bac+5

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

CONTACT

61p53z9pw35k@emploi.beetween.com

AUTRES INFORMATIONS

Rémunération : **De 33000.0 à 38000.0 € (Euros) par an**

Type de contrat / de poste : **CDD**

Durée du contrat : **18 mois**

Référence
61p53z9pw3

PUBLIÉ LE 24/04/2024

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

