

Ingénieur en Intelligence Artificielle F/H

Principales caractéristiques de l'offre d'emploi

Type de contrat :

CDI

Niveau de formation :

BAC +4 / BAC +5

Expérience :

2 - 5 ans

Spécialité(s) :

Informatique / Système d'informations

Pays / Région :

France / Ile-de-France

Département :

Essonne (91)

Ville :

Palaiseau

Description de l'offre

EDF R&D, avec ses 1 780 collaborateurs de 45 nationalités différentes, a pour missions principales de contribuer à l'amélioration de la performance des unités opérationnelles du groupe, d'identifier et de préparer les relais de croissance à moyen et longs termes.

La R&D mobilise ses experts de l'énergie au bénéfice des problématiques de ses clients. Pour cela, elle peut s'appuyer sur plus de 70 plateformes d'essais, de mesure et de simulation, parmi les plus modernes et performantes du monde, dans tous les domaines du secteur énergétique. La R&D met également au service de ses clients son expertise sur les grands logiciels de simulation numérique et ses supercalculateurs. La R&D d'EDF dispose d'une capacité de calculs de 4 PFLOPS, ce qui en fait un acteur de premier plan dans ce domaine

Dans ce cadre, au sein du Département PERICLES (performance et prévention des Risques Industriels du parc par la simulation et les Etudes), le groupe Réalité Virtuelle et Visualisation Scientifique (RVVS) réunit les compétences de modélisation / interaction 3D, d'analyse de données visuelles (photos, 3D) et de vision assistée par ordinateur. Le groupe RVVS mène, entre autres, des activités de prototypage de solutions de réalité virtuelle / réalité augmentée au service de la maintenance des moyens de production d'électricité d'EDF, notamment pour la préparation d'interventions en centrale nucléaire.

En nous rejoignant, vous contribuerez à des projets innovants s'appuyant sur les technologies avancées d'intelligence artificielle pour dessiner l'avenir des différents métiers de l'entreprise, en France et à l'international.

Vos missions seront parmi les suivantes :

- Explorer les potentialités des techniques de Deep Learning pour segmenter les photos ou les scans laser issus de la numérisation des installations d'EDF (reconnaitre l'immatriculation d'équipements voire reconnaître directement des équipements, etc.). Cette activité sera réalisée en support à l'ingénierie nucléaire pour la réalisation d'inventaires en phase de modification ou de démantèlement.

- Mettre en œuvre des algorithmes de traitement d'image et de computer vision afin d'automatiser la détection de défauts sur des assemblages combustibles en cœur de réacteur nucléaire en appui aux inspections télévisuelles.

- Identifier les propriétés d'un bâtiment (année de construction, nombre de fenêtres, type de toitures, etc.) par analyse des photos de la façade afin d'en déduire ses performances énergétiques et positionner des offres de rénovation pertinentes pour les clients EDF.

Profil souhaité

Ingénieur de formation, disposant de compétences dans un ou plusieurs des domaines suivants :

- Topographie
- Intelligence Artificielle, en particulier Vision par ordinateur, et dans l'idéal traitement des nuages de points
- Systèmes d'Informations Géographiques

Vous avez envie d'apprendre et de développer vos compétences pour contribuer à des projets numériques innovants au service de la performance du parc nucléaire.

Vous avez une appétence pour le développement rapide de solutions logicielles (python par exemple), et vous savez réaliser, spécifier, suivre et recetter des prestations de développement. Doté d'un bon relationnel, vous aimez travailler en équipe et savez-vous coordonner avec vos collègues pour faire aboutir un projet.

Vous n'avez pas peur des sujets techniques complexes, et vous avez une capacité à les faire avancer en innovant, en utilisant des techniques scientifiques à l'état de l'art, ou en faisant appel à des startups ou PME voire partenaires académiques, et ce pour répondre aux besoins industriels en constante évolution. Vous savez concilier autonomie dans vos activités, contraintes industrielles et goût pour le travail collaboratif. Vos capacités d'analyse et de synthèse sont parmi vos meilleurs atouts.

Je postule : <http://elecjobs.fr/consult.php?offre=09a517129145977293&ref=1675>