

2023-70780 Ingénieur Chercheur en topographie et IA F/H

Description du poste

Pays	France
Régions	Ile-de-France
Départements	Essonne (91)
Ville	palaiseau
Famille professionnelle / Métier	SYSTEMES D'INFORMATION, TELECOM ET NUMERIQUE - Expertise / Recherche
Intitulé du poste	Ingénieur Chercheur en topographie et IA F/H
Collège	Cadre
Type de contrat	CDI
Description de la mission	<p>EDF R&D, avec 1780 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 long termes.</p> <p>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 11 PFLOPS, ce qui en fait un acteur de premier plan dans ce domaine.</p> <p>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), de conception et de vision assistées par ordinateur. Le groupe RVVS mène, entre autres, des activités de R&D sur l'acquisition et le traitement de données 2D (photos panoramiques) et 3D (scans laser) permettant de construire des maquettes 3D informées des tranches nucléaires, telles que construites.</p> <p>En nous rejoignant, vous contribuerez à des projets innovants s'appuyant sur la topographie et les technologies avancées d'intelligence artificielle en vision par ordinateur pour dessiner l'avenir des différents métiers de l'entreprise, en France et à l'international.</p> <p>Vos missions seront parmi les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">- Concevoir ou exploiter des systèmes d'enquêtes géoréférencées et de SLAM permettant d'acquérir rapidement de la donnée 3D pour mettre à jour des maquettes numériques ou comparer une installation à une maquette de référence.- Contribuer à la conception d'algorithmes et de systèmes d'acquisitions pour la géolocalisation indoor.- 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, reconnaître directement des équipements dans des nuages de points, etc.).- Développer des applications numériques innovantes pour accroître la performance des chantiers du nucléaire (nouveau nucléaire, exploitation du parc existant, démantèlement), en mettant en œuvre des Systèmes d'Informations Géographiques. <p>Au-delà de ces missions, en fonction de vos aspirations et des besoins, vous pourrez évoluer vers d'autres activités, au sein du groupe RVVS et d'EdF.</p>
Profil souhaité	<p>Ingénieur de formation, disposant de compétences dans un ou plusieurs des domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">· 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.

Date souhaitée de début de mission 01/04/2023
Société EDF

Critères candidat

Niveau de formation	04 - BAC +4 / BAC +5
Spécialisation du diplôme	Informatique / Système d'informations, Numérique et DATA
Expérience minimum souhaitée	5 ans
Compétences transverses	Autonomie, Capacité d'adaptation, Capacité d'analyse / Esprit de synthèse, Rigueur / Respect des consignes, Sens du résultat