Ingénieur R&D Contrôle-Commande des Réseaux Electriques Intelligents

Description du poste.

La Direction R&D d'EDF 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 terme et à long terme.

Le département SYSTEME (SYSTèmes Electriques et Marchés des Energies) recherche un Ingénieur R&D Contrôle-Commande des Réseaux Electriques Intelligents.

Le département SYSTEME contribue à construire, au service des métiers du Groupe EDF, les systèmes énergétiques intelligents, résilients et soutenables de demain. Au sein de celui-ci, vous rejoindrez le groupe « Pilotage et automatisation des réseaux électriques intelligents », dont les missions consistent principalement à identifier, développer, expérimenter et préparer l'industrialisation de nouvelles solutions de contrôle-commande des réseaux électriques et des dispositifs qui y sont raccordés. Dans un contexte marqué par des évolutions technologiques permettant la mise en œuvre des « smartgrids » et par le développement de nouvelles sources de production et de nouveaux usages dans les réseaux de distribution, se traduisant par des besoins de flexibilité accrus, l'équipe travaille notamment à de nouveaux paliers de contrôle-commande, à des outils d'aide à la conduite et à l'exploitation, et à des systèmes de pilotage numériques évolutifs, en intégrant les nouvelles normes, technologies et des exigences renforcées en matière de cybersécurité.

Vous serez au cœur de projets innovants sur les réseaux électriques intelligents, à forts enjeux, et à forte composante informatique. Dans le respect des engagements de qualité, budget et délais, vous piloterez et/ou contribuerez à des livrables dans le cadre desquels vos missions seront les suivantes :

- Analyser les besoins clients et les retraduire en cahier des charges et spécifications.
- Proposer de solutions innovantes pour le contrôle-commande et la conduite.
- Définir une architecture informatique permettant de répondre au besoin.
- Développer des automatismes permettant de répondre au besoin ; contribuer à la préparation et/ou à la mise en œuvre de campagnes d'essais pour valider leur bon fonctionnement.
- Participer à l'intégration de la cybersécurité, en assurant la prise en compte des besoins de cybersécurité des métiers dès les phases de conception des solutions (par des analyses de sécurité), puis dans les phases de développement et de mise en œuvre.
- Présenter les résultats aux commanditaires et accompagner les utilisateurs.
- Valoriser les activités par des communications internes ou externes,
- Contribuer à l'élaboration de normes internationales.

Vous prendrez part dès le 1er janvier 2022 à un nouveau projet de R&D visant à accompagner la numérisation des réseaux de distribution, de l'analyse des besoins à la validation des solutions, en tenant compte des impératifs de résilience à la fois physique et cyber. Au sein d'un autre collectif projet, vous serez responsable d'une mission de consolidation et de portage de dossiers stratégiques sur la cybersécurité dans les systèmes électriques, et de participation à la défense des intérêts d'EDF en la matière. Vous serez également en charge de missions transverses au sein du département, comme par exemple le pilotage d'un dossier de suivi des amortissements d'un portefeuille d'actifs.

Profil recherché.

Vous disposez d'au moins 10 ans d'expérience professionnelle sur des postes à forte composante informatique ou contrôle-commande. Vous avez des bases solides, issues de votre formation ou de vos expériences, sur la supervision des systèmes industriels et la cybersécurité des systèmes. Vous êtes familier des missions d'un responsable produit et savez structurer et piloter de bout en bout un projet de contrôle-commande (cycle en V ou méthode agile), à forte composante informatique, portant sur l'élaboration d'une ou d'un ensemble de solution(s) matérielle(s) et logicielle(s) à l'état de l'art, en réponse aux besoins d'un métier. Vous connaissez les processus achat du groupe EDF et gérez aisément les contrats de prestation. Une connaissance générale sur la planification et le fonctionnement des réseaux de distribution serait un plus, de même que des notions concernant la norme CEI 61850.

Doté.e de curiosité intellectuelle, vous êtes sensible à l'innovation. Autonome, réactif, vous faites preuve d'initiative et êtes force de proposition. Vous disposez de bonnes capacités d'analyse et de synthèse, ainsi que de bonnes capacités rédactionnelles. Vous êtes capable de piloter des activités avec rigueur et souci de la sécurité des personnes, des biens et des systèmes d'information. Vous êtes doté d'un bon relationnel et avez le goût du travail en collectif ; vous êtes à l'aise dans la conduite d'échanges avec tous les niveaux hiérarchiques de l'entreprise.

Enfin, vous pratiquez couramment l'anglais à l'oral comme à l'écrit ; la pratique courante d'autres langues serait un plus.