

## Ingénieur système junior - grands projets d'infrastructures industrielles H/F

Au sein de la direction de l'ingénierie, vous rejoindrez une équipe multidisciplinaire en charge de la mise en place et du support pour le domaine de l'ingénierie système (SE System Engineering) et du management de projets/programmes (PMO Project Management Office). Sous la responsabilité du responsable de l'ingénierie système vous serez amené à participer à la définition, la conception et la réalisation du projet Cigéo (Centre industriel de stockage géologique), conçu pour stocker les déchets hautement radioactifs et de moyenne activité et vie longue produits par l'ensemble des installations nucléaires actuelles, jusqu'à leur démantèlement.

Le projet Cigéo est en fin de phase d'étude avant-projet (APD), phase qui correspond à une phase de « design » du projet ; il entamera ensuite une phase d'instruction. Cette phase est très importante car elle définira les données d'entrée pour la phase suivante de réalisation/développement. Elle permettra de définir au mieux le découpage fonctionnel, physique et contractuel de Cigéo. Pendant cette phase d'instruction, les équipes devront s'approprier la conception réalisée pendant la phase de « design », puis redéfinir le système afin qu'il soit plus représentatif de la solution finale en terme de réalisation/développement, industrialisation, testabilité, exploitabilité, maintenabilité...

Encadré par le responsable de l'ingénierie système, vous accompagnez l'équipe projet dans les différentes phases du projet. A ce titre, vous vous verrez confier les missions suivantes :

- Participer à l'analyse des besoins (des clients/parties prenantes), à la spécification systèmes et à la sécurisation de toute l'intégration fonctionnelle et/ou technique,
- Aider à la gestion des activités de déploiement relatives au cycle de vie de la solution afin de proposer une solution cohérente qui correspond aux besoins,
- Contribuer à la conformité et à la complétude du système en vous assurant que les solutions respectent les exigences techniques/non-techniques et de l'utilisateur,
- Formaliser les spécifications (à destination d'équipes internes et externes) et les documentations d'ingénierie (système, sous-systèmes, composants...) permettant de développer et de déployer la solution ou le produit,
- Soutenir la démarche Intégration, Vérification, Validation et Qualification (IVVQ) du système et des produits,
- Coopérer à l'amélioration de l'ingénierie système (Système Engineering) au sein de l'Andra et des projets, et plus particulièrement autour du MBSE (Model Based System Engineering),
- Faciliter le support fonctionnel et technique sur les solutions et former les utilisateurs aux outils et méthodes.

De formation Ingénieur (Bac +5) ou équivalent, vous justifiez d'une expérience de 2 à 5 ans réussie en « ingénierie système » de systèmes/solutions pluridisciplinaires. Vous avez une première expérience sur de grands projets d'infrastructures industrielles dans le secteur de l'énergie, de l'industrie, de l'armement... (centrale énergétique, automatisation d'usine/métro, Spatial/aéronautique...).

Vous avez pratiqué la gestion d'exigences et de traçabilité, avec une grande quantité d'exigences et avez déjà participé à la définition et l'architecture de systèmes complexes. Vous avez une connaissance de référentiels internationaux (RG Aéro, ISO/IEC, IEEE, ANSI/EIA, CMMI...).

Vous avez déjà utilisé des outils d'ingénierie système : Enterprise Architect, DOORS, Rhapsody, Jira..., et avez pratiqué les méthodes de modélisation (UML, SYSML, MBSE) régulièrement. Un niveau d'anglais technique sera nécessaire. La connaissance de systèmes nucléaire serait un plus.

Vous êtes capable de travailler en équipe dans un environnement multiculturel et êtes force de proposition dans une démarche d'amélioration continue. Vous êtes réactif et proactif, votre calme et votre agilité d'esprit sont des atouts.

Le poste est basé à Châtenay-Malabry.

*L'Andra s'engage en faveur de la mixité, de la diversité et du handicap.*