

COMPÉTENCES : Logistique de flux / C++ / Nucléaire

RÉGION : Sud-Est

Département recherche et innovation



Docteur en simulation, développement de scénarii des flux logistiques pour le démantèlement nucléaire - H/F

Localisation : Aix-en-Provence

Contrat : CDI

Date de début : ASAP

Pour postuler :
laurine.durand@altran.com

Contexte :

Le démantèlement des installations nucléaires est un enjeu majeur du secteur de l'énergie en France et dans le monde. Une trentaine d'installations nucléaires (réacteurs de production d'électricité, laboratoires, usine de retraitement de combustible, etc.) sont aujourd'hui arrêtées et/ou en cours de démantèlement en France.

Dans l'optique d'anticiper les besoins technologiques des acteurs majeurs du nucléaire, Altran, à travers le développement de solutions innovantes, a pour ambition d'accompagner et de répondre aux problématiques clients liées aux opérations de démantèlement et d'assainissement d'installations nucléaires.

Une des solutions développées portent sur l'utilisation d'un logiciel de simulation logistique de flux de matières. Cet outil permet de créer des scénarii de démantèlement et de piloter efficacement, par simulation à événements discrets (DES), les flux d'un chantier de démantèlement et d'en optimiser l'évacuation. Le but final est d'améliorer la performance coût-qualité-délais des chantiers tout en réduisant l'exposition aux radiations des opérateurs.

Missions :

L'objectif sera de développer et d'optimiser des scénarii de démantèlement par le biais des missions suivantes :

- Utiliser notre outil de simulation par événements discrets pour développer nos différents cas tests
- Participer au développement de nouveaux cas d'étude
- Être force de proposition pour répondre aux problématiques rencontrées
- Maîtriser l'aspect optimisation des scénarii de démantèlement
- Intervenir en tant que support au sein d'un programme de recherche
- Rédiger des documents techniques et réaliser des présentations

Profil :

- Jeune docteur en simulation
- Connaissances poussées en programmation orientée objet (C++, Matlab, Fortran)
- Connaissances du secteur nucléaire appréciées
- Expérience sur un outil de simulation par événement discret serait un plus (FlexSim et/ou Arena)
- Qualité de synthèse et de rédaction
- Bon relationnel, force de proposition, curieux et très autonome
- Maîtrise du français et de l'anglais