Ref : 15-09-ST/IR-02	Contact : jobs@irt-systemx.fr

INGENIEUR DE RECHERCHE
EN OUTILS D'AIDE A LA DECISION (H/F)

Au sein de l'Institut de Recherche Technologique SystemX situé au cœur du Campus Paris-Saclay, vous prendrez une part active à la création d'un centre de recherche technologique de niveau international dans le domaine de l'ingénierie numérique des systèmes complexes.
Adossé aux meilleurs organismes de recherche français du domaine et constitué d'équipes mixtes académiques et industrielles, ce centre a pour mission de générer de nouvelles technologies et solutions en s'appuyant sur les percées de l'ingénierie numérique et de diffuser ses compétences dans tous les secteurs économiques.
Au sein de l'Institut, le programme de recherche « **Territoires Intelligents** » vise à développer les outils d'aide à la décision pour l'optimisation et la planification opérationnelle de l'évolution des ***Smart Territories*.**

POSTE

Au sein de l'IRT SystemX, l'Ingénieur de Recherche en « Outils d'aide à la décision » est intégré à des équipes projet composées de chercheurs industriels et académiques, de post-doctorants et de doctorants. Il renforce les compétences scientifiques et technologiques de l'Institut sur son domaine. Il contribue à l'animation de la thématique, au partage et à la consolidation de connaissances sur ces aspects scientifiques et technologiques.

La mission principale consiste à :

- Soutenir les travaux de recherche des projets, notamment de modélisation, simulation et optimisation de systèmes complexes, en lien avec les cas d'usage (territoires numériques, objets connectés, villes intelligentes, nouvelles mobilités, etc.), en exploitant les données produites au sein des projets et les données publiques ou semi-publiques.
- Concevoir les preuves de concepts en développant des outils logiciels et des applications multimédias & cartographiques (2D/3D) pour l'aide à la décision des parties prenantes des projets.
- Développer les interfaces graphiques utilisateurs associées.

PROFIL

Ingénieur en informatique / génie logiciel, titulaire d'un diplôme d'ingénieur et/ou d'une thèse, vous avez au moins 3 ans d'expérience professionnelle en conception, développement et intégration d'applications scientifiques ou industrielles.

Connaissances et savoir-faire essentiels :

- Bonnes connaissance en génie logiciel, notamment en programmation orientée objet et ingénierie des modèles ;
- Maîtrise de langages de programmation : Java, C#, C++ ou Python ;

- Expérience dans l'application de méthodes de simulation et d'optimisation à des problématiques liés aux territoires intelligents (transport et mobilité, énergie, etc…) ;
- Expérience des environnements de développement multimédia & cartographique 2D et 3D.

Qualités professionnelles :

- Doté de capacités d'analyse, d'une forte autonomie et d'un esprit d'équipe, l'ingénieur de recherche devra faire preuve d'un sens aigu de l'organisation et devra s'acquitter des tâches qui lui seront confiées avec rigueur.
- Capacité à travailler en projet : rendre compte de l'avancement des travaux et communication des résultats
- Aptitude à communiquer aussi bien à l'oral qu'a l'écrit (français et anglais)

LOCALISATION ET CONTACTS

Localisation: IRT System X, 8 Avenue de la Vauve, 91120, Palaiseau.

Contacts: Responsable Ressources Humaines jobs@irt-systemx.fr