

STAGE : Développement d'un système à base de connaissances métier pour le transport

Transport
Multimodal

CONTEXTE de l'IRT SYSTEMX

Au sein de SYSTEMX, environnement interdisciplinaire et multiculturel (Alstom, Bull, Campus Paris-Saclay, INRIA, Institut Mines Telecom, Kalray, OVH, Renault, Sherpa, Systematic Paris-Region...), vous travaillerez dans le contexte du projet de recherche SYSTEMX intitulé le projet MIC (Modélisation Systèmes de Systèmes, Interopérabilité, Communication) portant la thématique du transport multimodal. Les entreprises et les laboratoires de recherche acteurs de ce projet sont **Renault, Alstom, SNCF, Artelys, CoSMo, Ifsttar, CEA, INRIA, LIP6**.

VOS MISSIONS

- Participation à la mise en œuvre d'un cas d'usage de la supervision d'un système de transport multimodal (RER, métro, bus...).
- Formalisation des connaissances métier de la supervision multimodale en tant que faits et règles
- Mise en place d'un moteur d'inférences pour l'aide à la sélection de règles répondant à certains objectifs/critères
- Tests de cohérence des règles et faits inférés
- Implémentation d'un système à base des connaissances métier formalisées permettant l'édition des règles
- Documentation des développements réalisés

Le profil recherché : BAC +5, dans le domaine du développement logiciel et de l'intelligence artificielle, attiré par le travail dans un contexte R&D collaborative, pour un stage de 6 mois sur le site IRT SYSTEMX à Palaiseau.

VOS COMPETENCES

- Bonnes connaissances en Prolog ou autre langage de programmation logique
- Capacité de formalisation des bases de connaissances
- Connaissances des moteurs d'inférence et de leur implémentation (algorithmes de chaînage avant, chaînage arrière)
- Maîtrise des environnements de développement open-source (JBoss Rules, Drools, JESS ou autres)
- Doté de capacités d'analyse, d'une forte autonomie et d'un esprit d'initiative.
- La connaissance du métier de transport est un plus
- Capacité à travailler en mode projet: rendre compte de l'avancement des travaux et communication des résultats
- Aptitude à communiquer aussi bien à l'oral qu'à l'écrit (en français et anglais)
- Avoir envie de travailler en collaboration.

Référence : [STAGE_2016_MSM](#)

Pour postuler : manel.abid@irt-systemx.fr