

## Profil de Poste - Ingénieur ou Ingénieur/Docteur R&D

Date de diffusion	xx 2016
Prise de poste	Septembre 2016
Affectation	Carquefou

---

### Présentation de la Société

La Société d'Accélération du Transfert de Technologies « Ouest Valorisation » a été créée en juillet 2012 dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir. Elle assure la valorisation de résultats issus de la recherche publique en Bretagne et Pays de la Loire. Pour cela, elle travaille, en lien direct, avec 24 établissements - universités, écoles d'ingénieurs, CHU et organismes de recherche - qui lui ont confié leurs activités de valorisation ainsi qu'avec un important réseau d'entreprises. La SATT recrute aujourd'hui un (une) Ingénieur(e) , un (une) docteur ( H/F) R&D.

Retrouver l'actualité de la SATT Ouest Valorisation sur [www.ouest-valorisation.fr](http://www.ouest-valorisation.fr)

### Contexte du poste

Sous la responsabilité de la direction maturation et du responsable scientifique du projet, le/la Ingénieur(e) aura en charge le développement d'une nouvelle solution robotique intégrant un robot polyarticulé porté par un robot mobile autoguidé pour des applications de fabrication additive dans le domaine du bâtiment et de la construction. Il/ elle aura également en charge le développement et l'exploitation de la solution robotisée prototype liée au procédé de fabrication additive robotisée développée actuellement au sein du laboratoire de l'IRCCyN.

### Activités essentielles

Les activités essentielles de l'ingénieur ou de l'ingénieur/docteur seront scindés en deux parties:

#### 1) Etude, dimensionnement et réalisation des éléments mécaniques :

- La réalisation d'un système d'accouplement entre un robot Kuka et un AGV BA Systèmes de type gerbeur à longerons
- D'étudier les problématiques de dimensionnement, de stabilité du robot et de résistance mécanique des divers éléments une fois le tout accouplé

#### 2) Développement des algorithmes et exploitation

- Développement d'algorithmes de simulation des divers éléments constituant la plateforme
- Réalisation de briques logicielles permettant la réalisation de trajectoires robot garantissant la sécurité et l'intégrité des matériels
- Intégration éventuelle des briques dans des logiciels existants

### Profil recherché

Diplômé d'un master, d'une école d'ingénieur ou d'un doctorat autour de la robotique ou de l'automatisme, ou de l'informatique embarquée , vous souhaitez rejoindre une équipe jeune et dynamique en R&D.

Vous êtes passionné de robotique. Vous maîtrisez parfaitement les codes de calculs ou de programmation et n'avez pas peur de toucher à l'électronique et à la mécanique pour connecter vos développements au monde réel.

Vous adorez mettre en œuvre des robots, tester vos développements et démontrer la véracité de vos créations...

Des connaissances approfondies en robotique seront appréciées (Kuka, Staubli, BA System...).

Au-delà de vos compétences techniques, vous aimez participer à des projets techniques variés et complexes dans leur totalité, vous faites preuve d'autonomie, de rigueur et de réactivité. Vous appréciez le terrain et vous êtes prêt à aider à l'atelier si besoin. Un bon relationnel sera gage de réussite et d'intégration au sein de l'équipe.

Vous avez un niveau d'anglais opérationnel vous permettant d'assurer une communication professionnelle.

#### **Formation – Expérience :**

Vous êtes diplômé d'un BAC+5 ou BAC+8 (doctorat ou PhD) dans un des domaines suivants : robotique, automatisme, mécatronique, informatique industrielle, informatique embarquée...

Vos expériences professionnelles et /ou extra professionnelles ont mis en valeur vos qualités relationnelles, votre ouverture aux autres, à la nouveauté et au changement, votre autonomie et votre appétence pour les environnements industriels.

#### **Contrat - Localisation**

CDD - 12 mois non renouvelable

IUT de Nantes, Campus La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel, 44475 Carquefou

Candidature (CV - lettre de motivation - **prétentions salariales**) à adresser d'ici le **22/08/2016** par mail à [rh@ouest-valorisation.fr](mailto:rh@ouest-valorisation.fr)