



<b>Descriptif de fonction :</b>		<b>N° Fiche :</b> DER/580
Titre de la fonction exercée : <b>Ingénieur Senior en Robotique</b>		
Direction : <b>DER (Direction de l'Expertise et de la Recherche)</b>	Service : <b>Robotique et Cobotique (ROC)</b>	
Fonction du N+1 : Responsable ERT ROC	Lieu de Travail : Nantes Bouguenais Technocampus Océan	
Type de contrat : <b>CDI/MAD</b>	Date de début : 1 <sup>er</sup> Mars 2018	
	Statut : <b>Cadre</b>	

## Présentation de l'IRT JULES VERNE

### L'IRT Jules Verne

L'Institut de Recherche Technologique Jules Verne est un centre de recherche industriel mutualisé dédié aux technologies avancées de production. Centré sur les besoins de filières industrielles stratégiques - aéronautique, automobile, énergie et navale - son équipe opère la recherche en mode collaboratif en s'alliant aux meilleures ressources industrielles et académiques dans le domaine du manufacturing. Conjointement, ils travaillent à l'élaboration de technologies innovantes qui seront déployées dans les usines à court et moyen termes sur trois axes majeurs : Conception intégrée produit/process | Innovation procédés | Systèmes flexibles et intelligents. Pour proposer des solutions globales allant jusqu'à des démonstrateurs à l'échelle 1, l'IRT Jules Verne s'appuie sur un ensemble d'équipements exclusifs. Il compte aujourd'hui près de 110 collaborateurs et plus de 50 partenaires industriels.

### Présentation du contexte

L'équipe de recherche technologique en Robotique, Cobotique et Réalité Augmentée (ERT ROC) est en charge de développer et déployer des technologies innovantes basées sur ses compétences propres dans les cinq thématiques de la feuille de route qui sont :

- La mobilité dans l'espace industriel
- La flexibilité de la production
- L'assemblage
- Les procédés de préformage et formage
- Les procédés de fabrication additive

Pour cela l'ERT ROC développe des compétences dans les technologies de localisation et positionnement, d'assistance aux opérateurs (cognitives ou mécaniques), de mobilité 2D ou 3D ainsi que dans les interactions avec l'usine digitale.

Ces thématiques et développements technologiques sont à mettre en perspectives avec les 4 secteurs d'activités industriels clés de l'IRT JV : l'aéronautique, l'automobile, les énergies marines et la construction navale. L'équipe s'appuie sur un socle scientifique solide pour la mise en œuvre de solutions innovantes dans toutes les thématiques et être leader dans celles de la mobilité dans l'espace industriel et la flexibilité de la production.

L'équipe doit également être en capacité de repérer et de relier un large spectre de compétences issues de disciplines scientifiques variées (exploitation et transfert des résultats scientifiques) et de secteurs industriels différents (fertilisation croisée et transfert technologique entre filières) pour élaborer des réponses innovantes aux enjeux technologiques de l'IRT. Pour cela, l'ERT ROC s'appuie sur des relations de confiance établis avec des industriels clés (Renault, Airbus, STX, Faurecia, GE, Naval Group,...), des académiques (Ecole Centrale de Nantes, Institut Mines Telecom Atlantique, Université de Nantes, CNRS, INRIA,...), des centres techniques comme le CETIM et des intégrateurs (CLEMESSY, Europe Technologies).



Les projets menés dans l'ERT ROC sont d'origines variées, 70% sont des projets collaboratifs de l'IRT JV multi partenaires industriels, 20% sont de la recherche sur contrat mono partenaire et 10% repose sur des projets européens. L'ERT ROC est investie dans une dizaine d'actions de recherche et est composée d'une quinzaine de docteurs/ingénieur dont la moitié tend à devenir permanent. L'objectif à 3 ans est de stabiliser l'équipe à une vingtaine de personne et d'augmenter la part d'activité de recherche sur contrat et sur projets Européens.

### Missions principales – Relations

Sous la responsabilité du responsable de l'équipe, il/elle sera en charges des missions suivantes :

- Participer à l'élaboration et au déploiement du plan de développement de l'équipe ROC en lien avec la stratégie de l'IRT JV
- Participer à la définition de la feuille de route de l'IRT.
- Initier et participer aux programmes et projets de recherche élaborés avec les membres industriels et académiques de l'IRT.
- Initier et participer aux appels à projets européens (H2020)
- Initier et développer des projets de recherche et partenariats pour positionner l'IRT comme référence dans son domaine au plan national et international.
- Développer les relations et projets avec les industriels pour faire de l'IRT une référence dans ses 4 secteurs clés : aéronautique, naval, transport terrestre, énergie.
- Positionner l'Equipe en termes d'excellence technologique dans les thématiques et développements de la feuille de route.
- Développer les relations avec la communauté scientifique dans son domaine, au plan national et international.
- Participer à l'encadrement et au suivi des ingénieurs.
- Participer à la définition et à l'exploitation des plateformes d'équipements de recherche de l'IRT dans son domaine.
- S'assurer de la capitalisation des résultats des projets pilotés par son Equipe et veille à la bonne implication de l'Equipe dans l'ensemble des projets de recherche de l'IRT.
- S'impliquer dans la valorisation de ses activités de recherche (brevets, diffusion technologique...).

Accompagner le développement des compétences et la gestion de l'Equipe de recherche technologique.

### Compétences

Savoir Connaissances théoriques	Savoir-faire Compétences méthodologiques & organisationnelles	Savoir-être Compétences relationnelles & comportementales
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissance approfondies en robotique/cobotique</li> <li>• Connaissances scientifiques et techniques larges dans plusieurs domaines d'applications</li> <li>• Connaissances de l'entreprise et de la gestion de l'innovation</li> <li>• Anglais : courant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maitrise des méthodes de la recherche tant théoriques qu'expérimentales</li> <li>• Maitrise de la gestion de projet</li> <li>• Maitrise de la communication écrite et orale</li> <li>• Pilotage de projets de recherche d'envergure dont des projets européens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rigueur et sens de l'organisation</li> <li>• Flexibilité Réactivité</li> <li>• Autonomie</li> <li>• Ouverture et curiosité</li> </ul>
<b>Profil souhaité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingénieur/docteur en robotique avec 10 ans d'expérience</li> <li>• Expérience industrielle</li> <li>• Expérience internationale sera un plus</li> </ul>	
<b>Contact :</b>	: Merci de bien vouloir envoyer un CV détaillé, une lettre de motivation et une lettre de référence à : <a href="mailto:recrutement.roc@irt-jules-verne.fr">recrutement.roc@irt-jules-verne.fr</a>	
	<b>Crée par : DRH</b>	<b>Date : 21 Décembre 2017</b>