



Descriptif de fonction :		N° Fiche : DER/578	
Titre de la fonction exercée : Ingénieur en Informatique – Application en Robotique (H/F)			
Direction : DER (Direction des Equipes de Recherche)		Service : Robotique et Cobotique (ROC)	
Fonction du N+1 : Responsable ERT ROC		Lieu de Travail : IRT Jules Verne (Technocampus Ocean)	
Type de contrat : CDD		Date de début : 01/11/2017	
Durée du contrat : 12 mois		Statut : Cadre	

Présentation de l'IRT JULES VERNE

L'IRT Jules Verne

L'IRT Jules Verne est un centre de recherche industriel mutualisé dédié au manufacturing. Il vise l'amélioration de la compétitivité de filières industrielles stratégiques par des ruptures technologiques sur les procédés de fabrication. Sa recherche se focalise sur des sujets appelant des débouchés sur les marchés à court et moyen termes et son cœur d'activité porte sur l'élaboration de briques technologiques génériques et multifilières sur 3 axes majeurs : Conception intégrée produit/process | Procédés innovants | Systèmes de production flexibles et intelligents.

Il regroupe, sur un même site près de Nantes, des industriels, des établissements de formation, des laboratoires de recherche appliquée publics et privés, des moyens de prototypage et de démonstration industrielle.

Au sein de l'IRT Jules Verne, la R&D est organisée en Equipes de Recherche Technologique (ERT) regroupées en Département de recherche:

- Conception intégrée de produits/procédés : l'équipe Simulation Structures & Procédés (ERT SIM), l'équipe Caractérisation de Matériaux, Structures & Procédés (ERT CAR)
- Procédés innovants de fabrication : l'équipe Procédés Matériaux Métalliques (ERT PMM), l'équipe Procédés Matériaux Composites (ERT PMC),
- Systèmes flexibles et intelligents : l'équipe Robotique et Cobotique et Réalité Virtuelle (ERT ROC)

Dans plusieurs projets de recherche en cours, il est nécessaire de structurer une démarche de programmation permettant d'assurer une compatibilité de tous les développements les uns avec les autres.

Présentation du contexte

Dans tous les projets de robotique, les développements effectués sont adossés à du code informatique généré. Le besoin est de structurer les codes produits par les différents ingénieurs dont le domaine de compétence n'est pas l'informatique. Dans le même contexte, il arrive que des automaticiens soient « bloqués » par des questions en liens avec l'informatique, le support d'un informaticien permettra de débloquent ces situations. Le troisième besoins nécessitant des compétences d'informaticien est l'intégration d'algorithmes sur des systèmes industriels.

Missions principales – Relations

L'ingénieur sera en charge du codage sur des systèmes industriels des développements effectués dans l'équipe. Il sera en lien étroit avec les équipes de développement d'algorithmes spécifiques aux besoins robotique et apportera un support sur les bonnes pratiques de codage à mettre en place entre les différents projets. Ses missions seront :

- Mettre en place et administrer l'infrastructure informatique des robots
- Contribuer à l'intégration des différents composants hardware et software dans le robot
- Concevoir et implémenter le contrôleur haut-niveau du robot
- Implémenter les scénarios de validation autour des différents cas d'usage industriels établis

Compétences



Savoir Connaissances théoriques	Savoir-faire Compétences méthodologiques & organisationnelles	Savoir-être Compétences relationnelles & comportementales
<ul style="list-style-type: none">• Informatique embarquée• Vision par ordinateur• Algorithmique et programmation• Administration Linux	<ul style="list-style-type: none">• ROS• C/C++ ; Python• Intégration/mise en œuvre expérimentale• Communication écrite et orale	<ul style="list-style-type: none">• Rigueur et sens de l'organisation• Réactivité• Communicant• Travail en équipe• Autonomie
Profil souhaité	<ul style="list-style-type: none">• Ingénieur expérimenté• Expérience en programmation et développement logiciel	
Contact :	Merci de bien vouloir envoyer un CV détaillé, une lettre de motivation et une lettre de référence à : recrutement.roc@irt-jules-verne.fr ; recrutement@irt-jules-verne.fr	
	Crée par : DRH	Date : Novembre 2017