

FICHE DE POSTE
Fonctions : Ingénieur-e en conception instrumentale

Emploi-type : [Referens] C2B43 - Ingénieur-e en conception instrumentale

Catégorie : A

Corps : INGENIEUR D'ETUDES (RECH ET FORM)

BAP : C - Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique

Nature : Concours externe

*Les activités qui composent la fiche de poste sont appelées à évoluer en fonction
des connaissances du métier et des nécessités de service*

Présentation de Sorbonne Université

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire et de recherche intensive. Poursuivant la tradition humaniste de la Sorbonne, elle s'attache à répondre aux enjeux scientifiques du 21^e siècle et à transmettre les connaissances issues de ses laboratoires et de ses équipes de recherche à ses étudiantes et étudiants et à la société tout entière.

Déployant ses formations auprès de 54 000 étudiantes et étudiants dont 4 700 doctorantes et doctorants et 10 200 étudiantes et étudiants étrangers, elle emploie 6 300 enseignantes et enseignants, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs, chercheuses et chercheurs et 4 900 personnels de bibliothèque, administratifs, technique, sociaux et de santé. Son budget est de 670 M€.

Sorbonne Université, principalement située au cœur de Paris, dispose d'un potentiel de premier plan et étend sa présence dans plus de vingt sites en Ile-de-France et en régions.

Sorbonne Université présente une organisation originale en trois facultés de « Lettres », « Médecine » et « Sciences et Ingénierie » qui disposent d'une importante autonomie de mise en œuvre de la stratégie de l'université dans leur périmètre sur la base d'un contrat d'objectifs et de moyens. La gouvernance universitaire se consacre prioritairement à la promotion de la stratégie de l'université, au pilotage, au développement des partenariats et à la diversification des ressources.

Présentation de la structure

Ce poste est à pourvoir à la faculté des Sciences et Ingénierie • <http://sciences.sorbonne-universite.fr>

Localisation : UMR 7222 INSTITUT DES SYSTEMES INTELLIGENTS ET ROBOTIQUE
 Sorbonne Université - 4 place Jussieu - 75005 Paris

Localisation (Direction/service) :

 UMR 7222 INSTITUT DES SYSTEMES INTELLIGENTS ET ROBOTIQUE
 4 place Jussieu - 75005 Paris – Campus Pierre et Marie Curie

L'ISIR – UMR7222 CNRS/Sorbonne Université - est une unité de recherche dans le domaine de la robotique créée en 2007 et désormais composée d'environ 150 personnes auxquelles s'ajoutent les stagiaires et les personnes invités. L'une des cinq équipes de l'ISIR est labellisée INSERM (U1150). L'ISIR mène des recherches dans les domaines de la modélisation, conception, et commande de robots et systèmes robotiques (mouvement, manipulation), de la perception, de la cognition et de l'apprentissage machine, des Interactions et interfaces humain-machine (physique et cognitive) et de la micro-robotique. Les grands domaines d'application sont la Santé, la chirurgie, l'assistance, la réhabilitation, la robotique de service et la robotique d'intervention, les microsystèmes.

Missions et activités principales
Mission :

La mission est de concevoir tout ou partie d'instruments associant plusieurs techniques ; suivre et coordonner le développement jusqu'à la mise en fonction

Activités principales :

- Concevoir tout ou partie d'un instrument pour répondre aux besoins du laboratoire ou d'un projet
- Effectuer les calculs de dimensionnement et de performance
- Établir les spécifications et les procédures
- Élaborer les clauses techniques des cahiers des charges
- Planifier l'intervention des spécialistes de différents domaines technologiques
- Consulter les fournisseurs pour orienter le choix des matériaux et des procédés, négocier les coûts et les délais, élaborer les demandes d'achat
- Coordonner et contrôler, jusqu'à la recette, les études, réalisations et intégrations des services et des entreprises
- Gérer des moyens techniques et financiers
- Mettre au point la qualification de l'instrument, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisation
- Rédiger les rapports d'études et d'essais ainsi que la documentation technique associée
- Contrôler le respect des plans et du dispositif qualité des intervenants.
- Faire appliquer les règles de sécurité
- Suivre les évolutions des techniques mises en œuvre dans les instruments
- Présenter, diffuser et valoriser les développements, les technologies et les innovations du laboratoire

Conduite de projets : Non

Encadrement : Non

Dans le cadre de ses fonctions, l'agent pourra être amené à partager ses connaissances, à animer des formations internes et à participer à des concours en tant que membre de jury.

Connaissances et compétences*

Connaissances transversales requises :

- Méthodes de conception (métrologie, analyse fonctionnelle ...)
- Techniques et sciences de l'ingénieur : informatique ou électronique ou mécanique
- Sciences physiques
- Techniques connexes (techniques de mesure, techniques de contrôle...)
- Instrumentation et mesure
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire :

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Assurer une veille
- Capacité à hiérarchiser et à prioriser les tâches et organiser son activité en tenant compte des contraintes et des échéances
- Capacité à proposer des solutions adaptées aux besoins, à faire évoluer les procédures
- Savoir transmettre des connaissances

Savoir-être :

- Capacité de conceptualisation
- Bon relationnel et sens du travail en équipe
- Disponibilité et réactivité
- Sens de l'analyse et force de proposition
- Adaptabilité et autonomie
- Sens de l'organisation et de la rigueur
- Sens du service public
- Confidentialité

*Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)

Exposition aux risques professionnels et conditions particulières d'exercice

Exposition aux risques professionnels : Non

Si oui, indiquer les informations relatives aux risques physiques (port de charge, machines dangereuses, vibrations...), biologiques, chimiques, rayonnements ionisants ou non ionisants. Si l'agent est exposé aux produits dangereux dont les CMR, il doit impérativement disposer d'une Fiche Individuelle d'Exposition téléchargeable sur intranet dans la rubrique

« *Prevention-des-risques-professionnels/fiche-individuelle-d-exposition-aux-agents-chimiques-dangereux* ».

Conditions particulières d'exercice : Sans objet