

OFFRE D'EMPLOI

L'INSA Lyon recrute **un(e) Ingénieur.e d'étude en robotique automatisme**
Pour le Pôle SMART-RAO

NIVEAU D'EMPLOI	Catégorie A (IGE)
TYPE DE RECRUTEMENT	CDD jusqu'au 30/10/2022, éventuellement renouvelable
DIPLOME REQUIS	Bac + 5
LOCALISATION DU POSTE	Campus de la Doua - Villeurbanne
QUOTITE DE TEMPS DE TRAVAIL	100%
DUREE HEBDOMADAIRE	36h45
SALAIRE BRUT MENSUEL	2347 €
DATE DE PRISE DE POSTE	Dès que possible

Contexte et environnement de travail

Administration handi-accueillante et attachée à la mixité et à la diversité, l'INSA Lyon est la première école d'ingénieurs de France. Cet établissement public relevant de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche accueille plus de 6000 étudiants par an et compte environ 700 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs, plus de 600 personnels administratifs et techniques et 650 doctorants.

Dans le cadre du projet d'hybridation des formations d'enseignement supérieur dédié à l'Industrie du Futur <ET LIOS>, la personne sera intégrée à l'équipe du pôle S.smart RAO- plateforme technologique académique qui compte 5 personnes.

Le projet <ET-LIOS> bénéficie d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du Programme d'Investissements d'Avenir portant la référence ANR-20-NCUN-0009.

Missions

L'Ingénieur(e) assistera l'ingénieur en charge de la plateforme Industrie 4.0 du pôle Smart RAO ainsi que l'enseignant référent sur le module E du projet Et-Lios. Il/elle aura comme mission principale la création de supports et d'activités pour l'enseignement de la mécatronique (approche système) au niveau licence (Bac+3).

Objectifs du poste

- Participation à l'évolution de la ligne Industrie 4.0 du pôle Smart RAO et à sa gestion quotidienne
- Création de modules de formation à l'aide de différents supports. Ces modules ont pour but de préparer et d'accompagner les étudiants sur la réalisation de TP en mécatronique sur un robot hexapode.

Activités

La personne recrutée sera plus particulièrement chargée des activités suivantes :

1. Participation au développement de la ligne d'assemblage Industrie 4.0 :
 - a. Participation à la gestion de la plateforme Industrie 4.0 incluant de nombreux équipements de production (robots industriels, automates programmables, système de vision...) interconnectés par des réseaux locaux
 - b. Assistance auprès de l'équipe pédagogique et support aux équipes de recherche.
2. Création de supports et d'activités pour l'enseignement de la mécatronique :
 - a. Création de contenus sur les technologies employées dans les systèmes robotiques (moteurs, capteurs, électronique, système de communications...).
 - b. Création de contenus sur la commande des systèmes.
 - c. Programmation d'un robot PhantomX AX Metal Hexapod MK-III et d'y ajouter des éléments pour augmenter ces fonctionnalités (IMU, capteur de distances, communications sans fil...)

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua
20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France
Tél. +33 (0)4 72 43 83 83 - Fax +33 (0)4 72 43 85 00
www.insa-lyon.fr



d. Création d'activités de type travaux pratiques permettant aux étudiants de mettre au point et de faire fonctionner ce robot.

Profil recherché

Diplôme : BAC+5 dans le domaine de la robotique industrielle et de l'automatisme

Savoir-faire:

Maîtrise de la robotique industrielle et de l'automatisme

Connaissance dans le domaine de la mécanique et de l'électronique

Connaissance de l'environnement de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Savoir-être :

Gout du travail en équipe,

Enthousiasme, dynamisme

Rigueur et organisation

Ecoute,

Créativité

Anticipation et réaction

Autonomie

Envoi des candidatures : CV + lettre de motivation :

Référence de l'offre : SMART-RAO-IGE/2022/033

(à indiquer dans l'objet du mail ou du courrier)

INSA LYON
DRH / Pôle APP
4 rue des sciences
69621 Villeurbanne cedex

drh-app@insa-lyon.fr