

## **Recrute : Enseignant(e) en systèmes embarqués et robotique de service F/H (CDI)**

CPE Lyon est une école d'ingénieurs qui forme des ingénieurs dans 2 filières : chimie et les procédés d'une part (170 par an, 2 spécialités), sciences et technologies du numérique d'autre part (200 ingénieurs par an, 4 spécialités). Toutes les formations de CPE Lyon sont accréditées par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur).

De statut privé, associative, labellisée EESPIG (label de qualité de l'Etat, Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général), l'école est implantée sur le campus de LyonTech – La Doua, forme près de 350 élèves-ingénieurs par promotion, gère près de 1400 élèves par an et collabore avec différents laboratoires de recherche au côté des autres tutelles, telles que le CNRS, l'INSA de Lyon, l'Ecole Centrale de Lyon et l'Université Claude Bernard Lyon 1, à laquelle CPE Lyon est associée par décret.

CPE Lyon dispose d'une filiale, CPE-FCR S.A.S., aux activités concentrées sur la Formation Continue et la Recherche, et d'un Fonds de Dotation, CPE Lyon Monde Nouveau.

Le Groupe CPE Lyon a un effectif permanent de plus de 130 personnes, sollicite plus de 400 intervenants non permanents par an, et gère un budget consolidé proche de 13 M€.

Pour plus d'informations : [www.cpe.fr](http://www.cpe.fr) , [www.cpe-formation.fr](http://www.cpe-formation.fr)

### **Contexte du poste :**

Dans le cadre d'un remplacement, CPE Lyon recrute un(e) enseignant(e) en électronique numérique, systèmes embarqués et robotique de service.

Vous serez rattaché(e) au Directeur de la filière Sciences et Technologies du Numérique (STN). Vous travaillerez avec l'ensemble de l'équipe pédagogiques, enseignants permanents, intervenants non permanents et coordinateur du domaine.

### **Missions :**

Dans le cadre des orientations définies par l'École en matière de formation, sous la responsabilité du directeur de filière, en concertation avec les coordinateurs scientifiques des domaines électronique et robotique et la direction des études, vous interviendrez en formation initiale (étudiants et apprentis), voire en formation continue.

Vos missions principales seront notamment :

- Assurer, développer et coordonner un ensemble d'enseignements en électronique numérique, systèmes embarqués et robotique. Des méthodes pédagogiques innovantes comme l'apprentissage par problèmes et par projets, les classes inversées ou l'apprentissage par la pratique sont possibles, dans les formations sous statut d'étudiant et statut d'apprenti.
- Coordonner et encadrer l'activité d'intervenants internes ou externes.
- Participer au suivi et à l'encadrement des élèves, notamment lors de leurs stages et apprentissages en entreprise.
- Contribuer au bon fonctionnement de l'école et participe aux missions collectives : jurys, actions de promotions et de communication de l'École, forums, salons, Journées portes ouvertes, réunions de concertation sur l'enseignement, groupes de travail.

Dans un esprit d'équipe avec les autres enseignants, vous participez activement :

- Au maintien opérationnel des plateformes d'enseignement et de recherche en robotique et en électronique numérique.
- Au développement et au maintien de démonstrateurs pour la promotion des activités en robotique.
- Aux projets décidés collégalement dans l'équipe robotique (compétitions robotiques, collaborations avec des entreprises, associations, ...)

### **Domaines de compétences :**

Vous avez des compétences dans les domaines suivants :

- Maîtrise d'environnements logiciels associés à la robotique (idéalement ROS, environnement Linux) et aux systèmes embarqués (STM32CubeIDE, Vivado, Quartus...)
- Développement d'applications pour la robotique (Python, C, notions en C++)
- Développement de plateforme matérielle à base de composants programmables (microcontrôleur, FPGA, DSP... et bus de communications filaires et sans fil)
- Notions de contrôle-commande
- Notions de déplacement de bras et de navigation des robots mobiles
- Notions sur les interfaces web et les web services
- Notions de conception et impression 3D
- Une expérience dans le domaine du véhicule autonome sera fortement appréciée

### **Niveau de formation requis :**

- Doctorat en science du numérique
- Ou diplôme d'ingénieurs avec expérience professionnelle
- Ou diplôme universitaire M2 avec expérience professionnelle

### **Capacités et aptitudes :**

- Réelles aptitudes et motivations pour l'enseignement et le suivi des élèves
- Capacité d'adaptation aux évolutions thématiques
- Capacité à s'intégrer à des équipes d'enseignement
- Capacité à travailler en mode projet
- Intérêt et ouverture sur le monde de l'entreprise
- Intérêt et ouverture sur l'innovation en matière de pédagogie

### **Caractéristiques du poste**

**Lieu :** 43, Bd du 11 Novembre 1918 BP 82077 - 69616 VILLEURBANNE CEDEX – France.  
*Des déplacements ponctuels sont à prévoir.*

**Titre du poste :** Enseignant(e) en Systèmes Embarqués et Robotique de service F/H

**Département / Service :** Sciences et Technologies du Numériques (STN)

**Supérieurs hiérarchiques :** Directeur de la filière STN

**Contrat :** CDI – Cadre forfait jour – 200 jours

**Rémunération :** à négocier selon formation et expérience (à partir de 36385€ /an)

**Prise de poste :** dès que possible

CPE Lyon, et sa filiale, étant des structures évolutives, le rattachement et le contenu des missions pourra évoluer en fonctions des objectifs de l'établissement comme en fonction des apports du (de la) candidat(e).

Adresser candidature (lettre motivation + CV + prétentions) à :

[recrutement@cpe.fr](mailto:recrutement@cpe.fr)

Domitille GOTTELAND, Directrice des Ressources Humaines

**CPE Lyon est signataire de la Charte de la Diversité**