

CPE Lyon, membre de l'Université de Lyon,

Recrute des Enseignants Formateurs en Sciences du Numérique (H/F)

L'École Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon (CPE Lyon) est une école d'ingénieurs formant des élèves dans 3 disciplines : Chimie - Génie des Procédés, Electronique – Télécommunications-Informatique, Informatique et Réseaux de Communication (formation par apprentissage)

De statut privé, implantée sur le campus de LyonTech – La Doua, CPE Lyon forme près de 330 élèves ingénieurs par promotion, gère près de 1200 élèves par an et est entourée de 6 laboratoires associés au CNRS et/ou Université Claude Bernard Lyon 1.

CPE Lyon dispose d'une filiale, CPE FCR S.A.S., dont les activités sont 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 près de 120 personnes, sollicite près de 600 intervenants non permanents par an, et gère un budget consolidé de plus de 13 M€.

Pour plus d'informations : www.cpe.fr

CONTEXTE DU POSTE

Pour la formation de ses élèves ingénieurs, en formation initiale ou en apprentissage, CPE Lyon souhaite rencontrer et impliquer des enseignants-chercheurs et des professionnels désireux de transmettre leur savoir.

Cette activité peut se dérouler au sein de l'école d'ingénieurs, située sur le Campus de la Doua, ou au sein de la filiale en charge de la formation professionnelle où la réalisation de stages, sur ces métiers, sont à développer.

Les principaux secteurs de formation sont :

- **L'électronique** : numérique, analogique, radiofréquences, automatique, etc.
- **Le traitement du signal** : signaux continus et discrets (Fourier, échantillonnage, filtrage), signaux aléatoires (modélisation, estimation), etc.
- **L'informatique** : conception Logicielle, technologies WEB (J2E, Node.js, angular.js), communications M2M, développement d'applications Mobiles (Cordova, Android), la sécurité informatique, etc.
- **Les réseaux et les télécommunications** : protocoles de routage OSPF multi-zones et BGP, redistribution des routes, listes de contrôle d'accès et Firewalls, MPLS, IPsec, Qualité de Service (QoS), sécurité des réseaux, VPN IPsec, VPN MPLS, VPN SSL, protocoles de Haute Disponibilité HSRP/VRRP/GLBP, VOIP, protocoles réseaux pour l'IOT : BLE, WIFI, LoRa, administration des systèmes et des réseaux (Administration Linux et Windows, Samba, Radius, stockage NAS et SAN, Sauvegarde, Mail, Web), propagation hertzienne, antennes, communications RF, 5G et IoT (Internet des Objets), protocoles réseau et radio, intégration des systèmes, nouvelles formes d'onde, réseaux décentralisés, grilles intelligentes, etc.
- **Le traitement et la synthèse d'images** : analyse d'images (segmentation, morphologie, filtrage, ondelettes), acquisition et reconstruction, vision par ordinateur, problèmes inverses et imagerie médicale, programmation OpenGL, modélisation 3D, développement de jeux vidéos, etc.
- **La robotique et les systèmes embarqués** : Framework Robotique Robot Operating System (ROS), programmation C++ ou python appliquée à la robotique, vision par ordinateur (OpenCV). Développement des systèmes embarqués (STM32 Cortex-M) appliqué au contrôle de moteurs et la mise en œuvre de capteurs/actionneurs. Sciences cognitives appliquées à la robotique. Cinématique et dynamiques des bras robotiques (Denavit-Hartenberg ...). Prototypage mécanique à base d'imprimante 3D.

Où les besoins de compétences et d'expertises sont réguliers, particulièrement avec la démarche pédagogique de formation par projets.

Une telle activité, dans la mesure où le temps de présence s'ajuste en fonction des matières enseignées, est tout à fait compatible avec l'existence d'une activité principale avec un autre employeur, comme avec une période temporaire (rebond professionnel) ou définitive (retraite progressive, retraite).

Si la contribution au développement des savoirs, dans les domaines listés, fait partie de vos centres d'intérêts, de vos passions, n'hésitez pas à nous adresser une candidature à recrutement_sn@cpe.fr.

PROFIL

Titulaire d'un diplôme de niveau Bac+5 (ingénieur) et Bac+8 (docteur)

Une expérience en enseignement serait un plus

Caractéristiques du poste :

Département / Service :	Filière de formation ETI/IRC ou Filiale de formation continue
Lieu :	Domaine Scientifique de La Doua ou Quartier Confluence (ou entreprises en France pour les formations « intra »)
Titre du poste :	Intervenant non permanent
Contrat :	CDDU (Autoentrepreneur possible)
Rémunération :	Grille tarifaire

Adresser proposition à : recrutement_sn@cpe.fr.

CPE Lyon est signataire de la Charte de la Diversité