

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	enseignements relatifs à la conception et au pilotage de systèmes de production
Job profile :	design and control of production systems
Research fields EURAXESS :	Engineering Industrial engineering Engineering Control engineering
Implantation du poste :	0632033T - ECOLE D'INGENIEURS SIGMA CLERMONT
Localisation :	AUBIERE
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Adresse d'envoi du dossier :	CAMPUS DES CEZEAUX 27 RUE DE ROCHE GENES 63178 - AUBIERE
Contact administratif :	FETU Malika
N° de téléphone :	Responsabel de service 0473288112 0473288056
N° de Fax :	0473288088
Email :	grh@sigma-clermont.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Mots-clés :	actionneurs autonomes intelligents communicants ; automatismes ; génie industriel ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR6602 (199412376H) - INSTITUT PASCAL
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Professeur des Universités 61° section

SIGMA Clermont forme des ingénieur-e-s experts en chimie, en mécanique avancée, en génie industrielle et en génie des procédés. L'école fonde son projet sur une pédagogie adossée à une recherche reconnue et donnant une large part au travail en autonomie, aux projets et stages dont un semestre à l'international pour tous.

Ce poste est labellisé dans le cadre de CAP 20-25, projet I-SITE financé par le Programme Investissement d'Avenir. A ce titre l'enseignant chercheur recruté bénéficiera pendant un an d'un budget de fonctionnement spécifique de 2 000 € et peut bénéficier d'une modulation de service d'enseignement de 32 HETD.

Profil enseignement

La personne recrutée devra s'intégrer aux équipes pédagogiques en place pour assurer des enseignements relatifs à la conception et au pilotage de systèmes de production, dans toutes les dimensions prévues dans les concepts de l'Industrie 4.0. Des compétences dans le domaine de l'automatique et de la supervision seraient un plus appréciable.

Ces enseignements auront lieu principalement dans les formations d'ingénieurs en mécanique avancée et en mécanique et génie industriel. La personne recrutée devra prendre des responsabilités d'animation au niveau de ces enseignements.

Elle devra également prendre part à l'encadrement des élèves lors des projets et des stages. SIGMA Clermont attache une attention particulière à l'innovation pédagogique, notamment à travers le développement de l'usage du numérique dans les enseignements. La personne recrutée devra participer activement à ces innovations et s'engagera à concevoir des enseignements intégrant des pédagogies actives innovantes et des nouvelles approches, notamment numériques.

Contact enseignement : Christophe CAUX 04.73.28.81.08 christophe.caux@sigma-clermont.fr

Profil recherche

L'institut Pascal (IP) est une unité mixte de recherche de l'Université Clermont-Auvergne, de SIGMA Clermont et du CNRS qui couvre les disciplines des Sciences de l'Ingénieur et des Systèmes du site clermontois. L'institut est composé de 5 axes de recherche :

- Génie des Procédés, Energétique et Biosystèmes (GePEB)
- Image, Systèmes de Perception, Robotique (ISPR)
- Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil, Génie Industriel (M3G)
- Photonique, Ondes, Nanomatériaux (PHOTON)
- Thérapies Guidées par l'Image (TGI)

SIGMA Clermont et l'IP souhaitent renforcer et dynamiser les activités de l'axe M3G dans le domaine du génie industriel. L'activité scientifique liée à ce poste s'inscrira donc dans l'axe « Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil et Génie Industriel (M3G) » de l'Institut Pascal et plus particulièrement dans le thème « Machine, Robots et Systèmes Industriels (MRSI) ».

Le professeur devra développer et animer des activités de recherche sur les thématiques de l'Industrie 4.0 et de l'optimisation de la performance industrielle. Plus particulièrement, il travaillera sur le pilotage des couches basses des systèmes de production ainsi que sur leur maintenance (prédictive) en intégrant des éléments de la science des données (collecte et analyse).

CA restreint 12.12.2019

Ses compétences devront couvrir les notions telles que le jumeau numérique, l'Internet des objets, les systèmes cyber-physiques et plus spécifiquement les systèmes cyber-physique de production, la supervision, les couches SCADA et MES...

Le professeur recruté apportera ses propres connaissances et proposera un projet de recherche pertinent au regard des travaux de l'axe, en étroite relation avec le projet I-SITE CAP 20-25 dans lequel l'Institut Pascal est un des acteurs forts.

Naturellement, le professeur devra participer activement au montage, à l'animation et à la gestion de projets avec des partenaires régionaux, nationaux et internationaux. Il devra développer des collaborations avec des partenaires industriels et universitaires en s'appuyant sur son propre réseau de contacts. Un engagement fort dans l'animation de l'équipe de recherche en génie industriel au sein de l'axe M3G sera demandé au nouveau professeur recruté.

Contact recherche : Nicolas Gayton 04.73.28.81.21 nicolas.gayton@sigma-clermont.fr