

## Fiche de poste Enseignants chercheurs

Corps : Professeur

Article de référence : art. ... du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Numéro du poste : 61PR1185

Section CNU : 61

Profil de publication : Digitalisation des systèmes cyber-physiques de production

Localisation : Vandœuvre-lès-Nancy

### Job profile et EURAXESS

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais) : Digitalization of cyber-physical production systems

Research fields Euraxess (cf tableau de codification dans les documents annexes) :  
Industrial engineering, Systems engineering, Simulation engineering

#### Profil enseignement :

Le(La) lauréat(e) intégrera les départements « Qualité Logistique Industrielle et Organisation » et « Génie Mécanique et Productique » où il réalisera des enseignements dans le domaine de la recherche opérationnelle, la maîtrise statistique des procédés, la gestion de production (Kanban, ERP, ...) , la conception et la gestion de projet. Le(La) lauréat(e) s'impliquera dans le fonctionnement de ces départements et notamment au rapprochement de ces deux départements dans le cadre de la restructuration de l'IUT Nancy-Brabois. Il(elle) sera amené(e) à prendre assez rapidement des responsabilités administratives (gestion de diplôme, chef de département, ...).

Mots-clés enseignement : Recherche opérationnelle, Maîtrise statistique des procédés, Gestion de production (Kanban, ERP, ...) , Conception et Gestion de projet

Nom laboratoire : Centre de Recherche en Automatique de Nancy

Numéro unité du laboratoire : CRAN UMR UL/CNRS n°7039

**Profil recherche : Digitalisation des systèmes cyber-physiques de production**

Affecté au département Ingénierie des Systèmes Eco-Techniques (ISET) du CRAN, le(a) candidat(e) recruté(e) mènera des recherches au meilleur niveau international dans le domaine de la digitalisation/virtualisation des processus/procédés de production pour contribuer aux fondements des systèmes cyber-physiques de production. Il aura pour mission d'animer, de fédérer et de susciter des travaux de recherche « interdisciplinaires » (ex. Ingénierie Numérique, data analytics) au sein du laboratoire mais aussi avec des partenaires industriels et académiques au niveau national/international. A ce titre, il sera moteur dans le montage de projets de recherche d'envergure et contribuera au développement des partenariats.

Centrée sur le concept de « jumeau numérique », l'activité de recherche consistera à fonder/explorer des méthodes/modèles/outils pour résoudre tout un ensemble de verrous liés au développement générique de « jumeaux numériques » en considérant entre autres des problématiques de conception d'architectures, de définition automatique de modèles de simulation à partir de données terrain, de modélisation des données et des connaissances expertes, de l'adaptation du jumeau numérique à des mécanismes de prises de décision distribués, de la mise à jour de ce jumeau en regard de la dynamique des processus modélisés ...

Cette thématique émergente s'inscrit pleinement dans plusieurs fédérations scientifiques comme l'IFAC et le CIRP avec des domaines d'application dans le manufacturier mais surtout le BIM (Building Information Modeling).

Mots-clés recherche : Jumeau Numérique, BIM, Modélisation et Simulation Numérique, Modélisation des données et des connaissances, CPPS

## **Fiche de poste Enseignants chercheurs : informations complémentaires**

### **Enseignement :**

Département d'enseignement : QLIO et GMP

Lieu(x) d'exercice : Site de Lunéville et site du Montet

Equipe pédagogique :

Nom Directeur de l'IUT Nancy-Brabois : Annie Dary-Mourot

Tél Directeur de l'IUT Nancy-Brabois : +33 3 72 74 70 21 / 4 70 20

Email Directeur dépt : annie.dary@univ-lorraine.fr

URL dépt : <https://iutnb.univ-lorraine.fr/>

### **Recherche :**

Lieu(x) d'exercice : Vandœuvre-lès-Nancy

Nom Directeur labo : Didier WOLF

Tél Directeur labo : 06 78 51 53 81

Email Directeur labo : didier.wolf@univ-lorraine.fr

URL labo: <http://www.cran.univ-lorraine.fr/>

Descriptif laboratoire : Cf. URL labo

Descriptif projet : Cf. URL labo

### **Description activités complémentaires :**

### **Autres informations :**

Décret n°84-431 du 6 juin 1984 :

L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique.

Mise en situation professionnelle souhaitée  oui  non (avec audition publique  oui  non),

Sous forme :

de leçon

de séminaire

de présentation des travaux de recherche.

### **Information complémentaire :**

**Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur de composante de formation, ainsi que le directeur de laboratoire du poste concerné au plus tard le 19 mars 2021.**

*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*