



DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES (DRH)  
SERVICE DU PERSONNEL ENSEIGNANT (SPE)  
Jardin Tropical  
33 Bd du Port – 95011 Cergy-Pontoise cedex  
@ : [personnel.enseignant@ml.u-cergy.fr](mailto:personnel.enseignant@ml.u-cergy.fr)

## Recrutement sur un poste d'enseignant associé semi temporaire (PAST – MAST)

### FICHE DE POSTE

Composante / département : IUT/ Département GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle) Neuville

Site : IUT de Cergy-Pontoise Site de Neuville

#### Présentation générale du poste :

Enseignant/chercheur MCF-MAST associé à mi-temps et rattaché au laboratoire ETIS UMR CNRS 8051 avec une expertise professionnelle en Informatique et IA (Intelligence Artificielle) embarquée et plus particulièrement en programmation embarquée, l'électronique Numérique, assurant aussi bien l'aspect enseignement que certaines tâches pédagogiques et administratives au sein du département BUT GEII du site de Neuville/Oise.

Section CNU : 61 (Génie Informatique, Automatique et Traitement du Signal)

#### Description du poste et missions :

##### **- Volet enseignement :**

L'enseignant dispensera ses cours dans le département Génie électrique et informatique industrielle (GEII) de l'IUT sur le site de Neuville. Il assurera, en BUT GEII différents modules liés à l'informatique en général et l'informatique embarquée. Plus précisément, il pourra intervenir dans les modules suivants :

- Cours/TD et TP en Informatique 1 (semestre 1) en BUT1
- Cours/TD et TP en Informatique embarquée (semestre 2) en BUT1
- Cours/TD et TP en Informatique spécialisée (Semestre 1) en BUT2
- Cours/TD et TP en informatique spécialisée (Semestre 2) en BUT3

##### **- Volet recherche :**

L'équipe CELL du laboratoire ETIS recherche un(e) excellent(e) candidat(e) dans ses domaines d'expertises <https://www.etis-lab.fr/cell/>

Nous sollicitons particulièrement les candidatures présentant une forte expertise en développement de systèmes numériques, notamment appliqués à des environnements embarqués sévères (médical, véhicules autonomes, aéronautique, spatial, ...). Cet environnement nécessite le développement de méthodologies de conception spécifiques (au niveau matériel et/ou logiciel et/ou algorithmique), la proposition de mécanismes de tolérance aux fautes, l'exploitation de la reconfiguration dynamique de l'architecture, et/ou la proposition de solutions architecturales résilientes. Avec ce recrutement, l'équipe CELL vise à renforcer son expertise dans le développement de substrats de calcul pour des applications dans les domaines stratégiques du « Green AI », de l'IA embarquée dans les environnements hostiles, de la cybersécurité, de l'edge computing et de la vision par ordinateur. L'expérience de la mise en œuvre de tels systèmes est particulièrement importante, afin de développer ou de renforcer les collaborations nouvelles ou existantes avec l'équipe CELL sur des projets



DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES (DRH)  
SERVICE DU PERSONNEL ENSEIGNANT (SPE)  
Jardin Tropical  
33 Bd du Port – 95011 Cergy-Pontoise cedex  
@ : [personnel.enseignant@ml.u-cergy.fr](mailto:personnel.enseignant@ml.u-cergy.fr)

multidisciplinaires y compris les collaborations avec d'autres équipes ETIS, telles que NEURO, ICI, ou MIDI, mais aussi avec des partenaires nationaux et internationaux existants ou nouveaux.

Une connaissance approfondie dans la conception et la mise en œuvre d'au moins un des domaines suivants sera appréciée :

- Implantation de l'IA sur architectures contraintes
- Systèmes embarqués basés sur FPGA, multi-cores, et/ou GPU
- Technologies pour circuits reconfigurables (FPGA)
- Architecture de confiance
- l'IA frugale

Mots-clés pour le volet recherche : IA embarquée, fiabilité, Adéquation Algorithme Architecture

**- Autres tâches pédagogiques et administratives, actions de pilotage :**

Le candidat contribuera à l'utilisation des techniques IA dans l'automatisation des processus au niveau de la composante IUT. Au niveau de département GEII Neuville, il participera activement à la vie quotidienne de département : conseils de département, JPO, Forum des Entreprises, CRD, surveillances des examens, suivi des stagiaires, suivi des apprentis etc...

**Description du profil recherché :**

- Intervenant professionnel en informatique et plus particulièrement en IA, maîtrisant les outils d'aide à la décision tant technique, que théorique : création et réalisation de projets de type SAE en informatique spécialisée à base de l'IA ....
- Ayant une bonne expérience de pédagogue dans le domaine de la programmation embarquée.

**Personnes à contacter**

Fakhreddine Ghaffari, Chef du département GEIIN ([fakhreddine.ghaffari@cyu.fr](mailto:fakhreddine.ghaffari@cyu.fr))

Stéphane Zuckerman, responsable de l'équipe CELL ([stephane.zuckerman@cyu.fr](mailto:stephane.zuckerman@cyu.fr))

George Wardeh, Directeur de l'IUT ([george.wardeh@cyu.fr](mailto:george.wardeh@cyu.fr))