

# Ingénieur CDD : plateformes expérimentales à vocation pédagogique

Date d'embauche : Janvier 2017.

Durée : 1 an renouvelable.

Salaire : selon grilles indiciaires en vigueur et selon l'expérience.

Lieu de travail : Campus de Grenoble/Saint-Martin d'Hères.

## Contexte :

Le laboratoire d'excellence *PERSYVAL-Lab* (Pervasive systems and algorithms at the convergence of physical and digital worlds), dans le cadre de son volet Education, développe des plateformes expérimentales à vocation pédagogique dans les thématiques scientifiques du LabEx : <https://persyval-lab.org/fr/education/platform>

Ce programme concerne toutes les formations en mathématiques, informatique, automatique et traitement du signal des Universités de Grenoble et se décline autour de quatre axes thématiques :

1. Computing infrastructure : cloud computing, integration with the IT world ;
2. Communication facilities : internet of things ;
3. Intelligent devices and robots : design of ambient devices with embedded intelligence, computer vision, automatic control, multi-physics systems and their interaction with communication constraints ;
4. Ambient intelligence: design, deployment and maintenance of ambient intelligent products.

*PERSYVAL-Lab* (via l'Université Grenoble Alpes) recrute un ingénieur (1 an renouvelable) en soutien de ce programme.

Le financement des plateformes pédagogiques se fait dans le cadre d'un appel à projets annuel depuis 2013. L'ingénieur a pour but de contribuer à la mise en place et au suivi de ces plateformes.

## Mission principale du poste :

La personne recrutée sera en charge de la mise en place et du suivi des plateformes expérimentales en collaboration avec les équipes techniques des écoles d'ingénieurs et des composantes universitaires. En collaboration avec les enseignants-chercheurs, elle participera au développement des activités pédagogiques sur ces plateformes.

Descriptif des missions et activités principales :

- Achat, installation et maintenance des équipements ;
- Apporter une expertise sur les différents langages de programmation spécifiques, prototypage, mises au point de TP (caméra 3D, maquette de réalité augmentée, hologrammes, ...)
- Assurer un rôle de coordination opérationnelle avec le Fablab et les autres écoles (UGA et Grenoble INP), pour assurer la cohérence technique et l'expertise des différents projets dans la cadre des projets et missions définis par le bureau éducation de Persyval
- Assurer en coordination avec les équipes pédagogiques de la préparation des Travaux pratiques innovants sur les thématiques robotique, vision, image, informatique ambiante et modélisation
- Assurer la capitalisation et la communication de ces projets, TP, Maquettes, prototypes, description des matériels et logiciels

- Assurer l'encadrement des projets étudiants sur ces thématiques
- Coordonner la Persycup et la semaine d'accueil des étudiants de 3e

### **Compétences souhaitées :**

Savoir et Savoir-Faire :

- Compétences en développement logiciel et infrastructure ;
- Compétences en robotique, capteurs et internet of things ;
- Compétences en automatique et systèmes embarqués ;
- Compétences en informatique graphique 2D et 3D ;
- Compétences en cloud computing et big data (VMWare/VCENTER etc) ;
- Compétences en technologie de prototypage ;
- Méthodes de conduite de projets ;
- Aisance dans l'écriture de documentation technique (anglais souhaitable).

Les personnes n'ayant des compétences que dans certains des domaines listés ci-dessus sont toutefois encouragées à déposer une candidature.

Savoir-être :

- Autonomie, prise d'initiatives et de décisions ;
- Rigueur et sens de l'organisation ;
- Bonne écoute des interlocuteurs et analyse de leurs demandes ;
- Esprit d'initiative ;
- Accompagnement de projets innovants.

Diplôme requis : Master ou ingénieur

### **Procédure de candidature :**

Le dossier de candidature doit comporter une lettre de candidature, un CV détaillé et d'éventuelles lettres de recommandation. Le dossier de candidature doit être adressé par courrier électronique à [education@persyval-lab.fr](mailto:education@persyval-lab.fr) , de préférence avant le 04/12/2016. Les auditions des lauréats auront lieu le 9/12 après-midi.

### **Contacts :**

Bureau Education du PERSYVAL-Lab: [education@persyval-lab.fr](mailto:education@persyval-lab.fr)