



Ingénieur-e instrumentation et informatique pour les plateformes pédagogiques



Ancrée dans son territoire, l'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes



60 000 étudiants

7 500 personnels

109 laboratoires de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr

**Poste ouvert en CDD d'un an
renouvelable**

Temps plein

Catégorie A – IGE

**Date de prise de poste :
septembre 2020**

Localisation :

IM²AG

**700 Avenue Centrale
38400 Saint-Martin-d'Hères**

Présentation de la structure

Le laboratoire d'excellence (LabEx) 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 :

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

Missions principales

Vous serez 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, vous participerez au développement des activités pédagogiques sur ces plateformes.

Vous serez placé-e sous l'autorité hiérarchique du responsable du service informatique de l'UFR d'Informatique, Mathématiques et Mathématiques Appliquées de l'UGA. Ce service composé de 6 personnes, est en charge de l'enseignement et des projets pédagogiques à l'UFR.

Contacts

Pour plus d'information sur le poste vous pouvez contacter Yves DENNEULIN, Directeur volet éducation PERSYVAL, par mail : yves.denneulin@univ-grenoble-alpes.fr.

Activités principales :

- Assurer un rôle de coordination opérationnelle avec le Fablab FabMSTIC 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,
- Apporter une expertise en automatique et informatique embarqué sur les projets du Labex Persyval, sur les différents langages de programmation spécifiques et sur le prototypage rapide,
- Assurer en coordination avec les équipes pédagogiques de la préparation des Travaux pratiques innovants sur les thématiques automatique, image, informatique ambiante, modélisation, robotique et vision, informatique en nuage,
- Assurer la capitalisation et la communication des projets, TP, Maquettes, prototypes, description des matériels et logiciels,
- Assurer l'encadrement des projets étudiants sur ces thématiques,
- Coordonner la coupe robotique et la semaine d'accueil des étudiants de 3^e.
- Participer à l'organisation de manifestations scientifiques.

Mission d'encadrement : oui Non

Compétences attendues :

- Développement et déploiement d'applications (logiciels) et d'infrastructure (matériels),
- Techniques de programmation d'applications distribuées et de programmation objet,
- Techniques robotiques et capteurs internet of things,
- Techniques en automatique et systèmes embarqués,
- Connaissances dans les domaines de l'informatique graphique, de la vision, de la robotique, de la domotique et de l'automatique,
- Anglais courant,
- Langages de programmation (Python, Java, langage C et C++),
- Savoir animer une équipe projet,
- Méthodes de conduite de projets (type méthode Agile),
- Protocoles inhérents aux objets connectés (API RESTFULL, MQTT),
- Connaissances des environnements informatiques graphique 2D et 3D,
- Compétences en technique de prototypage,
- Aisance dans l'écriture de documentation technique,
- Autonomie, prise d'initiatives et de décisions,
- Rigueur et sens de l'organisation,
- Bonne écoute des interlocuteurs et analyse de leurs demandes.

Conditions de diplôme

BAC +3 minimum, Master ou Diplôme d'ingénieur souhaité.

Expérience souhaitée :

Tous niveaux d'expérience acceptés.

Une expérience dans le secteur public serait appréciée.

Rémunération : à partir de 1713€ bruts mensuels et en fonction de l'expérience.

Pourquoi travailler à l'UGA ?



Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



Concilier vie personnelle et professionnelle

- Droit à congés (à partir de 45 jours/an), ≠ modalités horaires, télétravail sous conditions
- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, préparation concours, dynamisation de carrière



Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

Comment candidater :

CV et lettre de motivation +
références
AP-0306-PERSYVAL

Mail à dgdrh-recrutement@univ-grenoble-alpes.fr
Avant le 01/07/2020

Chargé-e de recrutement :
Antoine PHILIBERT