

<b>INTITULE DU POSTE</b>	<b>Assistant ingénieur électronicien H/F</b>
<b>Filière professionnelle (Cartographie Grenoble-INP)</b>	Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
<b>Emploi-type Référens</b>	BAP C - C3C43
<b>CATEGORIE / GRADE</b>	Catégorie A - Assistant ingénieur
<b>Diplôme requis ou expérience professionnelle</b>	BAC +2
<b>Encadrement</b>	Non
<b>Affectation</b>	Ense3
<b>Quotité de temps de travail</b>	100%
<b>Poste à pourvoir pour le - durée</b>	CDD 12 mois – dès que possible
<b>Contacts :</b>	- Responsable Plateforme : Stéphane.Mocanu@grenoble-inp.fr - Référent technique : Julien.Minet@neel.cnrs.fr - Resp Ressources Humaines : Genevieve.Lefebvre@grenoble-inp.fr

#### **Contexte et environnement de travail**

Dans le cadre des investissements d'avenir, le projet IDEX "Université Grenoble Alpes : université de l'innovation", porté par le collectif d'établissements universitaires, écoles et organismes réunis par la Communauté Université Grenoble Alpes (ComUE), a obtenu des financements afin de contribuer à l'objectif du site grenoblois de créer une université unique à fort rayonnement international. Le projet IDEX se découpe en 6 volets, gouvernance, formation, recherche, international, vie étudiante et rayonnement culturel. Grenoble INP gère la mise en œuvre opérationnelle du volet formation et à ce titre procède au recrutement d'une personne qui travaillera, dans le cadre du projet IDEX, au sein de la plateforme G-ICS de l'ENSE3 dans les locaux de GreEn-ER.

La plateforme G-ICS est une plateforme d'enseignement-recherches dans le domaine de la communication temps-réel en environnement industriel (réseaux d'automates, smart-grids, réseaux de capteurs). La plateforme est construite autour d'un concept de simulation hybride (hardware in the loop). Les procédés étudiés sont simulés et interfacés avec les équipements de commande via des cartes électroniques d'interface. La plateforme comprend en tout plus de 20 automates programmables et, au cadre du projet IDEX va monter en puissance.

#### **Missions principales :**

Il assurera le développement des maquettes pédagogiques prévues au cadre du projet IDEX. Il aura à effectuer des achats sur les budgets de la plateforme G-ICS en respectant les procédures Grenoble-INP.

#### **Activités principales :**

- Mise en œuvre matérielle des automates programmables : réalisation des racks, câblage alimentations, et cartes E/S
- Montage des cartes électroniques d'interface et, ponctuellement, réalisation (routage) des cartes électroniques simples
- Réalisation des câbles de communication (bus de terrain) pour les interfaces de communication existantes.

- Adaptation des cartes d'évaluation commerciales à un environnement pédagogique (réalisation de boîtiers, installation dans des racks, connectique)
- Déploiement des réseaux d'objets communicants (capteurs/actionneurs) sur les plateformes technologiques de l'Ense3. Cela inclut l'installation matérielle, le câblage et la configuration des équipements.

### Compétences attendues

Savoir	<p>Connaissance approfondie de l'électronique analogique et numérique (composants, systèmes et fonctions électroniques)</p> <p>Connaissance générale en électrotechnique</p> <p>Connaissance des normes de câblage basse tension</p> <p>Connaissance de base de la physique du domaine d'activité.</p> <p>Notion de compatibilité électromagnétique</p> <p>CAO électronique</p>
Savoir-faire	<p>Réaliser les procédures de tests et les valider dans le respect des normes et standard en vigueur.</p> <p>Implantation, fabrication de circuits (composants standards et CMS)</p> <p>Utilisation du logiciel de CAO Altium et câblage IGE-XAO</p> <p>Dépannage des cartes et de l'appareillage</p> <p>Utiliser des cartes d'interfaces et d'entrées-sorties pour les systèmes d'acquisitions</p> <p>Techniques de façonnage et d'usinage en mécanique (notion de base)</p> <p>Techniques de câblage et de repérage (câblage basse tension)</p> <p>Mettre en œuvre des techniques de programmation temps réel</p> <p>Appliquer les procédures de sécurité</p> <p>Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité</p> <p>Appliquer les règles de la compatibilité électromagnétique</p> <p>Gérer un planning de salle et les stocks matériels</p> <p>Réaliser des achats selon les procédures internes et les règles de la fonction publique.</p>
Savoir-être	<p>Disponibilité</p> <p>Etre autonome et savoir prendre des initiatives dans ses activités menées tout en sachant en rendre compte</p> <p>Aptitude au travail en équipe</p> <p>Capacité d'adaptation à l'évolution des besoins</p> <p>Capacité à accompagner des étudiants dans leurs projets : qualités de pédagogie et d'animation de petits groupes.</p>

### Spécificités du poste ou contraintes particulières

L'activité peut nécessiter une habilitation aux risques électriques

La mission est localisée sur le site GreEn-ER (Presqu'île scientifique)

Date de publication : 30/05/2018

Date limite de réception des candidatures : 30/09/2018

Rémunération mensuelle brute (prime incluse): basée sur la grille des Assistants Ingénieurs de la Fonction Publique d'Etat selon ancienneté à partir de 2016.66 euros brut (1<sup>er</sup> échelon) à 2344.68 euros (5<sup>ème</sup> échelon).