



C : Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique

Assistant Ingénieur

Concours N° 248

Délégation organisatrice : Nord-Pas de Calais et Picardie (DR 18) (LILLE)

Nbre de postes : 1

Emploi-type : Assistant électronicien

Affectation : Unité de Catalyse et Chimie du Solide, VILLENEUVE D ASCQ

Mission :

L'assistant électronicien aura la responsabilité de l'automatisation, du développement, de la maintenance et la mise en sécurité d'équipements scientifiques.

Activités :

- gérer l'automatisation d'expériences, appareils ou montages : interface labview (ou visual basic ou équivalent).
- Mettre en place les systèmes de régulation et contrôles, réglages PID.
- Etablir le reports des éléments d'analyse et de sécurité pour le contrôle à distance.
- Faire la maintenance : détection de panne, contact fournisseurs, suivi électrique, suivi évolutif des cartes d'acquisition, électronique (régulateurs de four, cartes, interfaces,)
- Effectuer des choix de matériels, leur achat et leur implantation
- Exercer une veille technologique
- Participer à un réseau professionnel
- Rédiger des notices techniques ou de synoptiques de sécurité

Compétences :

- Avoir une connaissance des systèmes de pilotage d'instrumentation (C, Labview, Labwindows,)
- Maîtriser un langage de programmation (assembleur, C, Labview..).
- Connaissance générale de l'électrotechnique et de l'électromécanique
- Connaissance générale de l'électronique (composants, systèmes et fonctions électroniques, hydraulique, pneumatique)
- Connaissance générale des principes et de l'utilisation des automates
- Utiliser les systèmes d'acquisition de données
- Maîtriser l'utilisation des instruments de mesure électrotechniques (oscilloscope, analyseur, générateur).
- Appliquer les règles et normes générales de conception et de sécurité liées aux techniques de l'électrotechnique
- Connaître les règles d'hygiène et sécurité et en particulier les normes de sécurité électrique
- Savoir rédiger une note technique
- Compétences linguistiques : Anglais niveau 1

Contexte :

L'assistant Ingénieur travaillera dans l'Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, UMR CNRS 8181, située sur le campus de l'université de Lille1. L'unité comprend 95 chercheurs et enseignants chercheurs, 11 ITA, 13 IATOS et accueille plus de 70 étudiants en formation doctorale (<http://uccs.univ-lille1.fr>). L'Unité fait partie de la Fédération Chevreul (FR2638), l'agent pourrait être amené à effectuer des missions ponctuelles pour d'autres laboratoires de la fédération. L'agent se trouvera dans un contexte de travail offrant un encadrement et des formations optimales pour évoluer favorablement dans son poste et dans ses activités.