

PROFIL DE POSTE

Concours ITRF – SESSION 2018

Corps : ASSISTANTS INGENIEURS

BAP : C

Catégorie : A

Nature du Concours : Interne

Emploi Type : Assistant Ingénieur Electronicien

Nombre de postes offerts : 1

Etablissement : Centrale Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Inscription sur internet : Les inscriptions aux concours ITRF seront ouvertes du **3 avril 2018 à 12 heures** au **27 avril 2018 à 12 heures**. **Date de dépôt des dossiers au plus tard, le 27 avril 2018 (cachet de la poste faisant foi)**

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pid20714/ingenieurs-et-personnels-techniquesde-recherche-et-de-formation.html>

DEFINITION ET PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DE L'EMPLOI TYPE : n° C3C43

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

MISSION:

La mission principale étant d'assurer le développement et la réalisation de tout ou partie de dispositifs électroniques jusqu'aux tests et à la mise en service

ACTIVITES PRINCIPALES ET ASSOCIEES

- Concevoir les schémas électroniques répondant aux cahiers des charges définis
- Réaliser, tester et effectuer le routage des cartes électroniques (FPGA, micro-contrôleurs, circuits intégrés...)
- Conception et réalisation de maquettes et dispositifs pour l'enseignement et la recherche :
 - Concevoir et réaliser l'environnement mécanique des cartes (boîtiers, faces avant...)
 - Intégrer des capteurs, actionneurs et la connectique
- Rédiger les documents techniques
- Assistance technique aux étudiants et aux membres des équipes de recherche de l'école
- Participation au fonctionnement du Fablab (permanences et formations aux équipements)
- Gestion du matériel des salles de travaux pratiques
- Installation et maintenance des logiciels et du matériel informatique dans les salles de travaux pratiques
- Maintenance des appareils électroniques et des maquettes
- Gestion et organisation de l'atelier EEA : commandes des composants électroniques et consommables, utilisation et maintenance du parc machines

COMPETENCES PRINCIPALES

Connaissances

- Bonnes connaissances en électronique (composants, systèmes et fonctions électroniques)
- Techniques de routage de circuits imprimés multicouches
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (connaissance générale)
- Diagnostic et résolution de problèmes (connaissance générale)
- Électrotechnique (connaissance générale)
- Bonnes connaissances de l'outil informatique
- Connaissance générale en mécanique (techniques de façonnage et d'usinage)

- Langue anglaise : Niveau B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser des logiciels de CAO en électronique (Altium, Eagle,...)
- Utiliser les outils de production de circuits imprimés : gravure chimique ou mécanique (LPKF, StepCraft,...)
- Mettre en œuvre les techniques d'assemblage des composants (Traversant, CMS ...)
- Maîtriser l'utilisation des instruments de mesure (oscilloscope, générateur...)
- Appliquer les règles de la compatibilité électromagnétique
- Utiliser des logiciels de DAO et CAO mécanique (Inskape, OnShape,)
- Utiliser les principales machines d'un Fablab : Découpe laser, CNC , imprimantes 3D...
- Appliquer les règles d'hygiène et sécurité
- Assurer une veille technologique

Compétences comportementales

- Aptitude au travail collaboratif (hiérarchique et transversal)
- Savoir être autonome dans la gestion de projets
- Sens de l'initiative
- Sens de l'organisation

Connaissances de l'environnement professionnel

- Organisation et fonctionnement de l'établissement et des laboratoires de recherche
- Règles d'hygiène et sécurité, normes de sécurité électrique

Lieu d'exercice : Centrale Lille – Villeneuve d'Ascq

Personne(s) à contacter pour tout complément d'information sur le poste

Nom et prénom : Xavier CIMETIERE

Fonction : Responsable du pôle Technologique

Tel. : 03.20.33.54.26

Mail : xavier.cimetiere@centralelille.fr

ETABLISSEMENT AFFECTATAIRE

Centrale Lille

Responsable concours ITRF : Bastien LIENARD

Tel :03.20.33.53.05 ou pole.rh@centralelille.fr