

FICHE DE POSTE

Identification du poste

Intitulé du poste : Assistant ingénieur en conception électronique

Catégorie : A

Corps : ITRF _ ASI

BAP : C

Emploi type : Assistant-e Ingénieur-e électronicien-ne (C3C43)

Encadrement : oui non **Si oui, nombre d'agents à encadrer** :

Direction / service d'affectation : LPCCaen (UMR6534) / SEM

Lieu d'affectation (ville et campus) : Caen Campus 2

Positionnement hiérarchique : l'agent sera placé sous l'autorité du responsable du SEM.

Environnement du poste

L'université de Caen Normandie (UNICAEN) est un acteur majeur et un moteur de développement de l'enseignement supérieur et de la recherche en Normandie. UNICAEN est membre de la communauté d'universités et d'établissements Normandie Université.

Pluridisciplinaire, elle accueille plus de 33 000 étudiants au sein de 12 composantes (UFR, écoles, instituts). Elle propose des diplômes reconnus et contrôlés par l'État et transférables dans de nombreux pays européens grâce au système Licence-master-doctorat (LMD).

Afin de mener ces missions, elle s'appuie sur 2 700 professionnels, dont 1 600 personnels enseignants (1 060 enseignant.es-chercheur.ses et 540 enseignant.es) et 1 100 personnels des bibliothèques, ingénieur.es, administratif.ves, techniques, sociaux et de santé (BIATSS).

Description de la direction / service d'affectation

L'ingénieur(e) de recherche sera rattaché(e) au Laboratoire de Physique Corpusculaire de Caen rattaché à l'UFR des Sciences, unité mixte de recherche d'environ 120 personnes. L'activité principale du laboratoire concerne la recherche fondamentale : il s'agit d'étudier les propriétés des forces à l'œuvre dans les noyaux atomiques afin de comprendre les mécanismes responsables de leur formation.

Le LPC est composé de 7 groupes de recherche et de 5 services techniques.

L'assistant(e) ingénieur sera intégré(e) au sein du Service Electronique Microélectronique (SEM), composé de 7 ITA. Une des activités de ce service est de concevoir des cartes électroniques analogiques ou mixtes, souvent embarquées au plus près des détecteurs, et c'est dans ce cadre qu'il ou elle travaillera en étroite collaboration avec ses collègues afin de répondre aux exigences des projets de physique nucléaire ou physique des particules. Pour mener à bien les projets, cet(te) assistant(e) ingénieur(e) sera amené(e) à interagir avec différents corps techniques.

Description du poste : missions principales et activités

Missions principales :

Assurer le développement et la réalisation (placement, routage, montage, assemblage) de tout ou partie de dispositifs électroniques jusqu'aux tests et à la mise en service

Activités :

- Étudier et/ou simuler des éléments d'un sous-système électronique
- Effectuer des schémas électroniques
- Réaliser le placement-routage de cartes électroniques multicouches (cartes bas-bruit, cartes mixtes)
- Réaliser le dossier de fabrication pour chaque carte électronique conçue
- Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests
- Adapter les dispositifs électroniques existants à de nouveaux besoins
- Diagnostiquer les pannes, gérer les réparations des dispositifs électroniques et conduire les opérations de maintenance
- Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants et le suivi des réalisations en externe
- Rédiger les documents techniques et notices d'utilisation
- Participer à la valorisation des technologies du service

Compétences attendues sur le poste

Connaissances :

- Électronique analogique et numérique
- Standards de fabrication des circuits imprimés
- Principes et règles de routage des cartes électroniques
- Diagnostic et résolution de problèmes (connaissance générale)
- Électrotechnique, automatique et informatique (connaissance générale)

- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (connaissance générale)
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Connaître un langage de programmation est un plus

Compétences opérationnelles :

- Maîtrise de logiciels de CAO électronique (Altium)
- Utiliser les instruments de mesure
- Mettre en œuvre les normes d'interconnexion et les protocoles de transmission
- Savoir intervenir et remettre en état un équipement défectueux
- Savoir rédiger des comptes rendus de tests, documents techniques et utilisateurs
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences comportementales :

- Méthode, rigueur, organisation
- Sens de l'anticipation et d'analyse des priorités
- Réactivité
- Autonomie
- Aptitude à travailler en équipe

Conditions particulières d'exercice

- ✚ Des déplacements ponctuels en France et/ou à l'étranger sont à prévoir.
- ✚ Travail potentiel sous rayonnements ionisants.
- ✚ Travail sur écran.