

Examen professionnel exceptionnel – Assistant-Ingénieur de Recherche et de Formation

C3C43 - Assistant-e ingénieur-e électronicien-ne (H/F)

BAP C – Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique
Famille d'activités professionnelles : « Électronique, électrotechnique, contrôle-commande »

Fiche de poste non validée par l'expert

Contexte de travail et positionnement du poste

L'ENSICAEN est une école nationale publique d'ingénieurs et un centre de recherche ayant le statut d'établissement public scientifique culturel et professionnel (EPSCP). Le poste est positionné au Groupe de Recherche en Informatique, Image et Instrumentation de Caen (GREYC).

Positionnement hiérarchique de l'agent : Directeur du laboratoire GREYC

Encadrement : ☐ Oui ☒ Non

Description du poste

Assurer le développement et la réalisation de tout ou partie de dispositifs électroniques jusqu'aux tests et à la mise en service

Activités principales :

- Étudier et ou simuler des éléments d'un sous-système électronique
- Réaliser, tester et effectuer le routage des cartes électroniques (FPGA, micro-contrôleurs, circuits intégrés...)
- Réaliser l'interfaçage d'instrumentation intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition
- Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs
- Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests
- Adapter les dispositifs électroniques existants à de nouveaux besoins
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique
- 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
- Programmer des cartes d'interface et d'entrées-sorties pour les systèmes d'acquisition
- Participer à la valorisation des technologies du service

Champs des relations :

- Internes : au GREYC, tous les membres de l'équipe Electronique, l'équipe gestion, l'équipe support informatique, Service intérieur ENSICAEN
- Externes : fournisseurs, collaborateurs lorsque cela est nécessaire

Compétences requises :

- Savoirs :

- Électronique (connaissance générale)
- Outils et logiciels spécifiques au domaine (conception assistée par ordinateur)
- Diagnostic et résolution de problèmes (connaissance générale)
- Électrotechnique, automatique et informatique (connaissance générale)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (connaissance générale)
- Langages de programmation
- Sciences Physiques (notion de base)
- Techniques de façonnage et d'usinage en mécanique
- Environnement et réseaux professionnels (application)
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

- Savoir-faire :

- Utiliser le langage de description de matériel adapté
- Utiliser les composants programmables
- Utiliser les instruments de mesure
- Mettre en œuvre les normes d'interconnexion et les protocoles de transmission
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité
- Assurer une veille

- Savoir-être :

- Sens de l'initiative
- Autonomie / Confiance en soi
- Sens de l'organisation

Diplôme / expérience :

- DUT, BTS
- Domaine de formation souhaité : génie électrique, informatique industrielle, filière électronique

Lieu de travail : ENSICAEN, Laboratoire GREYC, Campus 2 – 6 boulevard Maréchal Juin 14000 CAEN

Risques professionnels particuliers liés au poste :

- Travail sur écran
- Manipulation produits chimiques
- Manutention
- Travail sur machines
- Electricité

Poste classé en surveillance médicale renforcée