

## **Examen professionnel exceptionnel ASI– SESSION 2022**

Corps : Assistant Ingénieur	CATEGORIE : A
BAP : C	NATURE DU RECRUTEMENT : Examen professionnel exceptionnel
EMPLOI TYPE : <b>Assistant-e ingénieur-e électronicien-ne</b>	
NOMBRE DE POSTES OFFERTS : 1	
ETABLISSEMENT <b>Université de Lille</b>	
LOCALISATION DU POSTE : Sur l'un des sites de l'Université de Lille	
DEFINITION ET PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DE L'EMPLOI TYPE : C3C43	
<a href="https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/">https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/</a>	

### **MISSION :**

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

### **ACTIVITES 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

### **COMPETENCES PRINCIPALES**

#### **Connaissances**

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)

#### **Compétences opérationnelles**

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

**Compétences comportementales**

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

**Lieu d'exercice** : Sur l'un des sites de l'Université

Personne(s) à contacter pour tout complément d'information sur le poste  
Nom et prénom : Nadia BENYAHIA  
Fonction : Directrice du développement et de la gestion prévisionnelle des compétences  
Mail : nadia.benyahia@univ-lille.fr

ETABLISSEMENT AFFECTATAIRE  
Université de Lille  
Responsable concours ITRF : EMILIE VERMEULEN  
Tel : 03 62 26 95 53                      ou emilie.vermeulen@univ-lille.fr