

## Ingénieur-e en ingénierie logicielle

**Corps :** Ingénieurs d'Etudes

**Catégorie :** A

**Nature du concours :** Externe

**Branche d'activité professionnelle (BAP) :** E « Informatique, Statistiques et calcul scientifique » -

Ingénierie logicielle

**Emploi-type :** Ingénieur-e en ingénierie logicielle (E2C45)

**Nombre de poste(s) offert(s) :** 1

**Localisation du poste :** Université Polytechnique Hauts-de-France – Laboratoire LAMIH - Campus du Mont Houy

### **MISSION :**

Dans le cadre du développement des activités scientifiques de l'Unité Mixte de Recherche (UMR) LAMIH, les créations d'un centre technique mutualisé et d'un pôle qualité, la mission de l'ingénieur d'études consiste à assurer, selon un cahier des charges défini, l'analyse, le développement, la qualification, l'intégration, le déploiement et la pérennisation d'applications logicielles et simulateurs en soutien aux projets des chercheurs des différents départements de l'UMR.

### **ACTIVITES PRINCIPALES :**

- Définir avec le responsable du centre technique mutualisé les priorités dans les développements à mener.
- Être en charge du développement des briques logicielles selon le cahier des charges défini par les membres de l'UMR (chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants, post doctorants).
- Assurer le maintien en condition opérationnelle des briques logicielles et assurer un support technique et scientifique.
- Rédiger des articles et des manuels utilisateurs et contribuer à la diffusion des développements menés (site web, archives ouvertes, etc.).
- Se former sur les logiciels de simulation du marché utilisés dans les projets de recherche (par exemple : chaînes logistiques, trafic routier, réseaux informatiques et télécom, internet des objets, cybersécurité).
- Assurer la pérennisation et la reproductibilité des développements en collaboration avec le pôle qualité.
- Participer aux tests d'intégration et interpréter les résultats.
- Assurer la gestion de configuration des outils de développement et des sous-systèmes développées.
- Participer à la valorisation des technologies au sein du centre technique mutualisé du laboratoire auquel sera rattachée la personne recrutée.

### **CONNAISSANCES ET COMPETENCES REQUISSES :**

### **Connaissances attendues**

- Elaboration de cahiers des charges fonctionnels de développement logiciels.
- Langages de programmation (ex : C, C++, Java, Python)
- Anglais technique (documentation, courriels, échanges avec des chercheurs internationaux) : niveau B2/C1

### **Compétences opérationnelles**

- Mise en œuvre de méthodes de gestion et management de projet
- Travail en équipe en interaction avec des chercheurs, ingénieurs et techniciens
- Gérer les priorités et veiller au respect des délais
- Développement logiciel

### **Compétences comportementales**

- Capacité d'analyse
- Capacité d'adaptation, notamment concernant les nouveaux langages de programmation
- Capacité rédactionnelle, savoir rendre compte synthétiquement des actions entreprises et des réalisations
- Sens relationnel
- Autonomie

### **DIPLOME, FORMATION OU EXPERIENCE REQUISE**

Licence, Master, Diplôme d'ingénieur

### **ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL :**

L' Ingénieur-e exerce ses activités au sein du **LAMIH UMR CNRS 8201** (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines), unité mixte de recherche entre [l'Université Polytechnique Hauts de France \(UPHF\)](#) et le [Centre National de la Recherche Scientifique \(CNRS\)](#), spécialisé dans le transport et la mobilité humaine.

Les membres du laboratoire gèrent de nombreux projets scientifiques. Ces projets aboutissent à des logiciels qui sont spécifiquement développés selon les besoins du projet.

L'UMR s'est dotée d'un centre technique mutualisé et d'un pôle qualité afin d'assurer notamment la reproductibilité et la pérennité de ces développements.

L'Ingénieur-e participe à cette activité sur le volet relevant des développements informatiques de type « développements logiciels à des fins de simulation, expérimentation ou démonstration ».