

# Chef-fe de projet ou expert-e en Ingénierie logicielle H/F

Date Limite Candidature : vendredi 31 janvier 2025 23:59:00 heure de Paris

## Informations générales

**Ouverte aux titulaires et CDI CNRS & fonction publique**  
**Intitulé de l'offre : Chef-fe de projet ou expert-e en Ingénierie logicielle H/F**

Référence : UMR5295-MOBINT-F56607

Lieu de travail : TALENCE

Institut : INSIS - Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes

Date de publication : vendredi 3 mai 2024

Session : Mobilité au fil de l'eau 2024

Groupe de Fonction : IRG3

BAP : E - Informatique, Statistiques et Calcul scientifique

Emploi type : Chef-fe de projet ou expert-e en Ingénierie logicielle

## Missions

Le-la chef-fe de projet ou expert-e en Ingénierie logicielle conduira la maîtrise d'œuvre de développement logiciel et d'interopérabilité au sein du département « Ingénierie Mécanique et Conception » du laboratoire I2M-UMR5295. Il-elle participera également aux travaux de la plateforme de logiciels open source de l'unité.

## Activités

- Conduire la gestion de projet, dans les phases amont et aval au développement logiciel, notamment la documentation, la maintenance évolutive et curative des développements réalisés et la gestion de versions, le prototypage de démonstrateur dans le respect des dispositions qualité et des normes, et la vulgarisation scientifique des outils conçus- Piloter le développement logiciel, de la phase des choix technologiques (langages, bibliothèques, environnements de développement), au codage et au déploiement sur site, avec une approche open source privilégiée- participer aux développements de logiciels afin d'apporter une aide aux choix de solutions dans des domaines liés à l'ingénierie mécanique
- Analyser les besoins et constituer le Cahier des Charges Fonctionnel du projet
- Conduire le déploiement d'une application et encadrer les équipes de développement
- Participer, avec les chercheurs, aux publications et présentations dans des conférences

## Compétences

### Savoirs :

- Méthodologie de conduite de projet (connaissance approfondie)- Connaissances approfondies des techniques de programmation objet (C++, Python)
- Mise en œuvre des méthodes mathématiques
- Maîtrise des méthodes et techniques de programmation

### Savoirs-faire :

- Optimiser l'architecture des codes (méthodes de parallélisation, et/ou calcul distribué)
- Intégrer des matériels et logiciels propres à une technologie avancée
- Conduire et animer une réunion
- maîtriser les techniques de communication écrite et orale (rédiger des rapports écrits périodiques, faire des exposés oraux de solutions technologiques)
- maîtriser la langue anglaise : niveau B1 à B2 minimum (cadre européen commun de référence pour les langues)
- assurer une veille technique et technologiques

### Savoirs-être :

- savoir prendre des initiatives
- posséder un bon sens relationnel
- savoir travailler en équipe
- savoir rendre compte

## Contexte de travail

Cet emploi concerne les activités numériques de l'I2M (UMR CNRS 5295) placé sous la tutelle du CNRS, de l'Université de Bordeaux, de l'ENSAM, de Bordeaux INP et sous contrat avec l'INRAe. L'I2M rassemble près de 340 personnes, Chercheurs, Enseignants-Chercheurs, personnels d'appui à la recherche, doctorants et post-doctorants. L'unité est structurée en 6 départements de recherche parmi lesquels se trouve le département Ingénierie Mécanique et Conception. La personne recrutée travaillera principalement au sein de ce département. Elle pourra être amenée également à collaborer sur des projets portés par les autres départements de l'unité.

L'ingénieur-e développera ses activités au sein du HUB de plateforme de l'I2M, et plus particulièrement la plateforme de logiciels open source. La personne recrutée participera aux développements de logiciels qui auront pour finalité d'apporter une aide aux choix de solutions dans des domaines liés à l'ingénierie mécanique. Les deux domaines d'application visés pour le département IMC seront :

1 - Géométrie algorithmique et tolérancement géométrique

2 - Optimisation topologique et de l'anisotropie de structures complexes

Voir davantage de détails sur ces deux domaines d'application à l'adresse : <https://www.i2m.u-bordeaux.fr/L-institut-UMR-5295/Offres-d-emploi/Postes-C-EC-Ing2>. D'autres domaines d'application pourront être envisagés suivant les besoins de l'unité et les savoir-faire de la personne recrutée. L'Unité entretient un lien fort avec les centres de calcul intensif de l'Université de Bordeaux (MCIA) et de l'ENSAM (CASSIOPEE). Cette fonction ouvre droit à la perception de l'Indemnité de Référence pour les Informaticiens (IRI).