

## Recrutement d'un/d'une Ingénieur(e) de recherche – Expert(e) en développement d'expérimentation

rattaché(e) au Pôle Mobilités et transport du futur – Laboratoire CIAD

### Poste à pourvoir dès que possible

Le poste est à pourvoir à l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (école d'ingénieur) sur son site de Montbéliard (25) laboratoire CIAD pour une durée d'un an (CDD renouvelable).

### Contexte :

L'UTBM renforce ses équipes de développement et recherche un ingénieur de recherche pour participer à des projets innovants dans le domaine des systèmes de transport intelligents, plus particulièrement le volet véhicule intelligent/autonome.

L'IGR sera rattaché au laboratoire CIAD (Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées) et participera aux activités de l'équipe, notamment dans le cadre du programme MOBILITECH (volet véhicule intelligent/autonome) et d'autres projets nationaux et internationaux, pour implémenter, tester et évaluer des fonctions d'aide à la conduite et de conduite automatisée sur les différentes plateformes expérimentales (plusieurs véhicules automatisés, dotés de capacité de perception, localisation et communication).

### Missions du poste :

L'IGR prendra en charge les missions principales suivantes :

- Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes d'acquisition de données multi-capteurs/multisources, de caractérisation ou d'observations adaptées.
- Analyser les contraintes d'acquisition de données et concevoir ou faire évoluer la chaîne d'expérimentation et d'acquisition de données
- Négocier le cahier des charges fonctionnelles et rédiger le cahier des charges techniques
- Organiser le suivi de la réalisation, valider et qualifier le dispositif ou la méthode à ses différentes étapes
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux et assurer la sécurité de fonctionnement
- Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées aux expériences
- Structurer une veille technologique
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider
- Conseiller dans son domaine d'expertise
- Valider la structure des consortiums dans les cas de projets internationaux
- Formuler et gérer l'acquisition et l'achat de nouveaux dispositifs, équipements et plateformes
- Etudier les besoins scientifiques et proposer les techniques, méthodes et interfaces de contrôle de dispositifs automatisés
- Interfacier les méthodes d'acquisition de données avec les méthodes de traitement
- Participer à l'implémentation et au test de tâches sur plateformes

**Profil de compétences requises :**

Titulaire d'un diplôme Bac+5 ou d'un doctorat, le(la) candidat(e) devra justifier d'une expérience en instrumentation matérielle et logicielle de plateformes mobiles, avec des capteurs vidéos (caméras), LIDARs (2D et 3D), RADARs, IMUs, GPS, etc., sous l'environnement ROS (Robot Operating System).

Le(la) candidat(e) devra avoir des compétences en intégration continue et automatisation de construction (jenkins, git) dans le développement de logiciels.

Il ou elle doit posséder d'excellentes capacités de codage (en particulier C ++ et Python) et des connaissances de base en mathématiques (en particulier l'algèbre linéaire).

Une expérience en traitement d'images, vision par ordinateur et/ou contrôle/commande, notamment dans le domaine du véhicule intelligent/autonome, sera très appréciée.

Une expérience dans le benchmarking d'algorithmes et la gestion de sites Web (back end et front end) sera également très appréciée.

**Rémunération :**

Contrat de droit public à durée déterminée (12 mois renouvelables).  
Salaire mensuel brut : 2 455€ (voire plus selon expérience).  
Durée hebdomadaire de travail : 37 heures 30.

**Transmettre le dossier de candidature (CV, Lettre de motivation) à :**

**UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT MONTBELIARD**  
**Service des Ressources Humaines - 90010 BELFORT CEDEX**  
**Email : [recrutement.biatss@utbm.fr](mailto:recrutement.biatss@utbm.fr)**

Date limite de retour des candidatures : 9 avril 2019

Pour plus de renseignements, contacter M. Yassine RUICHEK, [yassine.ruichek@utbm.fr](mailto:yassine.ruichek@utbm.fr), +33 (0)3 84 58 34 41