

## Recrutement d'un/d'une Ingénieur(e) d'études et de développement 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 (90) laboratoire CIAD pour une durée d'un an (CDD renouvelable).

### Contexte :

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

L'IGE 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'IGE prendra en charge les missions principales suivantes :

- spécification et achat d'équipements (véhicules automatisés, capteurs, interfaces, etc.), instrumentation et maintenance matérielle et logicielle des plateformes expérimentales et infrastructures (pistes, sites de test, etc.),
- participation au développement et à l'implémentation de fonctions d'aide à la conduite et de conduite automatisée, conduite de campagnes d'acquisition de données avec les plateformes, conduite de campagnes de tests et évaluation des fonctions implémentées, conduite de démonstrations en interne et en externe à l'occasion d'événements nationaux et internationaux (forums, congrès, manifestations, compétitions, etc.),
- participation à l'encadrement de stagiaires, et l'accompagnement d'enseignants-chercheurs, doctorants et postdocs (installation de nouveaux capteurs et d'outils logiciels et matériels sur les plateformes, infrastructures ou machines de développement de bureau ; acquisition de données ; test/évaluation ; démos, etc.),
- participation au montage de projets, participation aux réunions internes ou externes, participation à la visibilité nationale et internationale des plateformes et des activités de recherche de l'équipe, etc.

### Profil de compétences requises :

Titulaire d'un diplôme Bac+5, 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 renouvelable).

Salaire mensuel brut : 2 177€

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 : 23 janvier 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