

MODELE D'OFFRE D'EMPLOI	
Intitulé du poste	Ingénieur.e de recherche en acquisition de données
Informations générales	Lieu de travail : INSA Rouen Normandie Type de contrat : CDD Durée du contrat : 12 mois Date d'embauche prévue : Mars 2025 Rémunération brut: 3000€ brut Niveau d'étude souhaité : Ingénieur Expérience souhaitée : Quotité de travail : 100%
Missions	Présentation du poste, domaine/thématiques scientifiques, description du projet de recherche, nom du laboratoire, de l'équipe, du/de la responsable de projet/ de l'équipe <i>L'ingénieur(e) fera partie de l'équipe systèmes de transport intelligent en charge de développement de nouvelles méthodes d'analyse de scènes routières, plus particulièrement en conditions dégradées au sein du laboratoire d'informatique, de Traitement de l'Information et des systèmes (LITIS).</i> Dans le cadre du projet AdaV (Adaptive multimodal data fusion for object detection in adverse weather conditions for autonomous Vehicles) financé par l'Agence Nationale de Recherche (ANR) sur la perception des véhicules autonomes en environnement dégradé, nous cherchons un Ingénieur de Recherche pour la mise en place d'une base de données multimodale dédiée à l'amélioration des systèmes de perception dans des conditions météorologiques difficiles (pluie, brouillard, neige). Le projet s'appuiera sur le véhicule expérimental PVAC équipé de capteurs de pointe (LiDAR, caméras RGB, caméras polarimétriques, radars, etc.) pour collecter des données dans divers scénarios météorologiques.
Activités	Description des activités, précisions si profil interdisciplinaire <i>L'ingénieur.e contribuera en particulier à différents aspects :</i> <ul style="list-style-type: none">- <i>Mettre en place une campagne d'acquisition de données multimodale</i>- <i>Prétraitement des données et synchronisation pour l'analyse et l'entraînement de modèles de perception automatique</i>- <i>Annotation des données multimodales dans des conditions de visibilité défavorables</i>- <i>Validation et publication de la base de données : distribution et revues internationales</i>
Compétences attendues	<ul style="list-style-type: none">• Vision par ordinateur, traitement de signal, traitement d'images, robotique mobile• Expertise en capteurs multimodaux : LiDAR, caméras (mono et stéréo), radars.• Connaissances en traitement de données de capteurs et calibration (ex : ROS, OpenCV, PCL).

Contexte du travail	<p>Présentation de l'INSA</p> <p>L'INSA Rouen Normandie, école d'ingénieur.e.s publique, contribue activement au rayonnement de la recherche scientifique normande, en France et à travers le monde. Les laboratoires de recherche de l'INSA Rouen Normandie mènent des projets de haut niveau dans les domaines de la chimie, de l'énergétique, de l'informatique et des systèmes d'information, des mathématiques appliquées, de la mécanique, des matériaux et du génie des procédés.</p> <p>Environnement de travail, objectifs et moyens disponibles : Les plateformes PERMIS et PVAC à l'INSA Rouen Normandie.</p>
Contraintes et risques	<p>Déplacement prévu à Clermont-Ferrand pour une acquisition prévue dans la plateforme d'essai du CEREMA</p>
Informations complémentaires	<p>Date limite de réception des candidatures : 15 janvier 2024</p> <p>Merci d'envoyer un CV et une lettre de motivation à hind.laghmara@insa-rouen.fr, remi.boutteau@univ-rouen.fr</p>