Doctorant(e) Systèmes de Simulation pour Véhicules Autonomes H/F

Lieu de travail: 78140, Vélizy-Villacoublay

Postulez maintenant!

Vos missions et votre environnement:

Dans le cadre d'un développement d'activité, nous recrutons un(e) doctorant(e) en thèse CIFRE pour contribuer au développement d'une plateforme de simulation intelligente dédiée aux véhicules autonomes.

En partenariat avec l'Université Gustave Eiffel (laboratoire PICS-L), cette thèse portera sur la conception d'une **architecture logicielle distribuée, interopérable et évolutive**, intégrant capteurs, systèmes de perception, et modules d'intelligence artificielle.

Basé(e) à Vélizy, vous participerez à un projet stratégique au cœur de la mobilité automatisée, avec pour objectif la validation, la formation et la **certification** des systèmes intelligents de demain.

Vos principales missions consisteront à :

- Formaliser les exigences techniques et fonctionnelles des systèmes de simulation pour les transports intelligents.
- Élaborer une taxonomie et une ontologie des entités et comportements simulés.
- Développer une architecture logicielle distribuée et

Vos compétences et connaissances:

Profil recherché

- Formation de niveau Master ou Ingénieur avec spécialisation en **informatique, robotique, simulation ou infographie**.
- Intérêt prononcé pour la **recherche scientifique** et le **travail en équipe pluridisciplinaire**.

Compétences requises

- Intelligence artificielle
- Computer vision
- Infographie (moteurs graphiques, rendu temps réel, optimisation) ;
- Simulation (CARLA fortement souhaité)
- Maîtrise du cycle de vente complexe.
- Programmation : Python (exigé), C++
- Niveau de français et d'anglais professionnel requis (minimum niveau B2).
- Connaissances appréciées en systèmes embarqués et architecture logicielle.

N'attendez plus, postulez avant le 15 septembre !

Localisation : Vélizy Villacoublay

interopérable, basée sur des standards tels que ROS, FMI, OpenSCENARIO, OpenDRIVE.

- Concevoir des modules de simulation multi-physique (visuel, LiDAR, IR, RADAR) avec génération de données annotées (vérités terrain).
- Intégrer des techniques d'IA générative (LLM, modèles multi-agents, planification cognitive) pour la création dynamique de scénarios réalistes.
- Implémenter des interfaces interactives pour inclure des utilisateurs ou composants physiques dans la boucle (simulateurs de conduite, RA/RV, interfaces haptiques).
- Définir des métriques de validation croisée pour assurer la crédibilité des simulations.

Rémunération : 27 K€

Pourquoi nous rejoindre ?

Le Groupe Bertrandt est un partenaire technologique de premier niveau dans **les secteurs de l'automobile, de l'aérospatiale , de l'énergie et des technologies médicales**. Avec nos **50 ans d'expérience**, notre **présence à l'international** et nos **collaborateurs experts** dans leur domaine, Bertrandt contribue à **façonner l'avenir 4.0** en s'appuyant sur les tendances de numérisation, des systèmes autonomes, de connectivité et de mobilité électrique.

Bertrandt c'est également :

- **L'assurance d'un plan de carrière** varié, passionnant, adapté aux souhaits des collaborateurs,
- **Concilier vie personnelle et vie professionnelle** grâce aux horaires flexibles et au télétravail,
- **Percevoir un salaire** ajusté à son profil,
- **Opter pour un employeur responsable et partenaire de la santé de ses collaborateurs**, avec notamment des assurances vieillesse, invalidité et accidents de travail,
- **Monter en compétences** grâce à la Bertrandt Academy.

Choisir Bertrandt, c'est prendre en main son avenir !

Déroulement des entretiens

- **Échange téléphonique de préqualification avec Alice, en charge du recrutement**
- **Échange via Teams avec un coordinateur ou responsable technique**
- **Rencontre sur site avec Lamine, Responsable d'Activité**

Vous intégrerez Bertrandt à la division Electronique et Électricité de la branche Automobile.

Dans le cadre de sa politique diversité, Bertrandt étudie, à compétences égales, toutes les candidatures dont celles de personnes en situation de handicap.

Ce que nous proposons:

Horaires de travail flexibles

Travail en autonomie

Offres de formation

Places de parking

Événements pour les collaborateurs

Contact:

Alice Botingar
Tel.: 0761204053
www.bertrandt.com/en/career

Partager l'annonce: