



## **OPAL-RT Technologies propose un STAGE INGENIEUR VEHICULES AUTONOMES**

### **À propos d'OPAL-RT Technologies**

Imaginez travailler pour une entreprise qui compte parmi ses clients la NASA, Renault, Tesla, Airbus, Bombardier, EMBRAER, MIT, GE, Ford et GM! OPAL-RT s'est donné comme ambitieux défi de démocratiser la simulation temps réel afin de la rendre accessible à chaque ingénieur et chercheur. En rejoignant le clan des OPALIENS, vous contribuerez à la technologie du futur.

Leader mondial dans la diversité des applications, nos outils sont utilisés dans une multitude de secteurs tels que l'automobile, l'aérospatiale, l'énergie, le transport, la fabrication industrielle, etc. Fondée au Québec et maintenant assurée par une présence mondiale, OPAL-RT a le vent dans les voiles!

Basée à Lyon, la filiale en charge du développement des systèmes autonomes recherche un stagiaire ingénieur (Niveau Bac +5) pour le développement d'une démonstration d'un simulateur véhicules autonomes.

### **Dépassement et défis stimulants :**

Vous travaillerez dans un environnement dynamique et participerez activement au développement des nouveaux systèmes autonomes. Vous aurez la charge la réalisation d'une démonstration impliquant CARLA, le NVIDIA Drive AGX et les solutions de l'entreprise. Le tout en étroite collaboration avec l'équipe R&D présente à Lyon mais également à Montréal.

Dans un premier temps, vous prendrez en main les différents logiciels. Il sera ensuite proposé de développer et d'intégrer des solutions de conduite dans l'environnement numérique, des algorithmes d'intelligence artificielle (perception, détection, planification, contrôle) et enfin l'intégration de l'AGX Drive de NVIDIA.

### **Principales responsabilités :**

- Organiser et planifier l'activité afin d'atteindre l'objectif final.
- Création de scénarios et démonstration dans CARLA
- Développement d'algorithmes de Perception (IA)
- Intégration de la Plateforme NVIDIA AGX Drive
- Capitaliser et partager ses connaissances

## Exigences :

- **Scolarité** : 5° année d'école d'ingénieurs ou Master 2 en Systèmes d'Informations (avec idéalement une spécialité en temps réel ou en traitement d'images)
- **Compétences techniques nécessaires** :
  - ✓ C/C++
  - ✓ Matlab/Simulink (Bases)
  - ✓ Git
- **Compétences techniques facultatives** :
  - ✓ Python (une bonne connaissance de PyTorch serait un plus)
  - ✓ CUDA
  - ✓ Linux
- **Connaissances linguistiques** : Excellentes aptitudes en français et/ou en anglais (oral et écrit).
- **Compétences humaines** : Bonne communication – Proactif – Curieux – Autonome – Passionné – Bon sens de la planification des tâches / Organisé – Excellent esprit d'équipe

## Un stage chez OPAL-RT vous conviendra si :

- Vous recherchez des défis stimulants qui vous pousseront à vous dépasser sans cesse, avec un suivi régulier.
- Vous rêvez d'une ambiance à la fois familiale, professionnelle, collaborative et conviviale.
- Vous souhaitez parfaire vos connaissances et votre savoir-faire en côtoyant des chercheurs, des innovateurs, des scientifiques qui ont tous un point en commun, la **Passion**.

*Pour postuler merci de faire parvenir votre candidature à l'adresse mail suivante :*

***[brieuc.daniel@opal-rt.com](mailto:brieuc.daniel@opal-rt.com)***