



Offre n°2024-07946

## Ingénieur Concepteur/Développeur Full-Stack

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Autre diplôme apprécié : Thèse ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : De 3 à 5 ans

### A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. La recherche de rang mondial, l'innovation technologique et le risque entrepreneurial constituent son ADN. Au sein de 200 équipes-projets, pour la plupart communes avec les grandes universités de recherche, plus de 3 500 chercheurs et ingénieurs y explorent des voies nouvelles, souvent dans l'interdisciplinarité et en collaboration avec des partenaires industriels pour répondre à des défis ambitieux.

Le centre Inria de l'Université de Rennes est un des neuf centres d'Inria et compte une trentaine d'équipes de recherche. Le centre Inria est un acteur majeur et reconnu dans le domaine des sciences numériques. Il est au coeur d'un riche écosystème de R&D et d'innovation : PME fortement innovantes, grands groupes, start-up, incubateurs & accélérateurs, pôles de compétitivité, acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur, instituts de recherche technologique...

### Contexte et atouts du poste

OptiMobi est une startup incubée par Inria Startup Studio à Rennes, elle propose un logiciel SaaS d'aide à la validation des véhicules autonomes, tous niveaux d'autonomie. En accélérant et en ciblant leur validation, OptiMobi permet d'augmenter la confiance dans le développement des contrôleurs de trajectoire pour les véhicules autonomes, et ainsi de favoriser l'élargissement de leurs ODDs.

OptiMobi est à la recherche d'un ingénieur concepteur/développeur logiciel full-stack. L'objectif est de développer le logiciel produit d'OptiMobi. Ce logiciel devra permettre de supporter la R&D du projet, et sera déployable chez les premiers clients, et les infrastructures de calcul nécessaires.

### Mission confiée

En partenariat avec le porteur de projet, l'ingénieur logiciel full-stack sera en charge de la conception et du développement logiciel de la solution.

Il en définira l'architecture logicielle locale et distante (architecture de calcul intensif).

Il sera aussi en charge de l'interfaçage avec les premiers clients, du point de vue intégration logicielle et interface graphique. L'architecture devra permettre de supporter les travaux de R&D, utilisant des algorithmes de Model Predictive Control et d'optimisation Stochastique.

Pour cela, l'ingénieur sera amené à appréhender des concepts mathématiques, qui influenceront grandement l'architecture du coeur du logiciel. En intégrant le projet dans une phase initiale, l'ingénieur sera amené à monter rapidement en compétences et en responsabilités. Ce poste sera susceptible de se prolonger dans une autre structure, suivant l'évolution du projet.

### Principales activités

- Conception et du développement logiciel
- Définition de l'architecture logicielle
- Développement interface utilisateur
- Gestion des premières expérimentations avec les prospects identifiés

### Compétences

### Compétences techniques et niveau requis :

- Bonne maîtrise de C++, Python, GIT, CMake
- Expérience et proactivité dans les tests logiciels, l'intégration continue
- Expérience en architecture logicielle
- Veille technologique (formats de description des scénarios des véhicules autonomes, bases de données de scénarios, etc.)
- Connaissances en interfaçage logiciel et graphique
- Connaissances dans le cycle de vie des logiciels
- Notions en calcul intensif, gestion de données en masse
- Culture générale scientifique : optimisation sous contraintes, génération de trajectoires pour les véhicules autonomes.

### Compétences relationnelles :

- Collaboration avec des personnes d'autres domaines de compétence ;
- Savoir évaluer et préciser les différentes problématiques éventuelles du client ;
- Autonomie dans la conduite des travaux qui sont confiés ;
- Sens du partenariat et du travail en équipe ;
- Aisance à présenter les travaux.
- Rigueur

### Langue :

- Excellent niveau d'anglais écrit et parlé

## Avantages

- Prise en charge à 50 % des frais de transport en commun sur le trajet domicile-travail ou Forfait Mobilité Durable (FMD)
- Repas subventionnés
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Possibilité de télétravail (jusqu'à 90 jours annuels)

## Rémunération

Grille salariale selon diplôme et expérience (à partir de 2700 euros brut mensuel)

## Informations générales

- Ville : Nantes
- Centre Inria : [Centre Inria de l'Université de Rennes](#)
- Date de prise de fonction souhaitée : 2024-10-01
- Durée de contrat : 11 mois
- Date limite pour postuler : 2024-08-31

## Contacts

- Équipe Inria : STIP-RBA (DGD-I)
- Recruteur :  
Le Graet Antoine / [antoine.le-graet@inria.fr](mailto:antoine.le-graet@inria.fr)

## A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

## L'essentiel pour réussir

- Appétence pour l'aventure entrepreneuriale
- Force de propositions, à la recherche d'une mission pleine de défis ;
- Fort esprit d'équipe ;

**Attention:** Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

## Consignes pour postuler

Merci de déposer CV, lettre de motivation, recommandations éventuelles, en ligne.

### **Sécurité défense :**

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

### **Politique de recrutement :**

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.