Offre n°2025-09058

Ingénieur Développement Application Web pour la Vérification de Réseaux

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : De 3 à 5 ans

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes, regroupe un peu moins de 600 personnes réparties au sein de 22 équipes de recherche et 7 services support à la recherche.

Son effectif est distribué sur 3 campus à Grenoble, en lien étroit avec les laboratoires et les établissements de recherche et d'enseignement supérieur (Université Grenoble Alpes, CNRS, CEA, INRAE, …), mais aussi avec les acteurs économiques du territoire.

Présent dans les domaines du calcul et grands systèmes distribués, logiciels sûrs et systèmes embarqués, la modélisation de l'environnement à différentes échelles et la science des données et intelligence artificielle, le Centre Inria de l'Université Grenoble Alpe participe au meilleur niveau à la vie scientifique internationale par les résultats obtenus et les collaborations tant en Europe que dans le reste du monde.

Contexte et atouts du poste

En 2019, Inria met en place le programme « Inria Startup Studio » destiné à soutenir des projets de création de startups deeptech issues notamment de la recherche numérique. Il permet de faire émerger et d'accélérer des projets entrepreneuriaux innovants et ambitieux. Rattaché à la direction de l'innovation, le programme Inria Startup Studio développe des actions en étroite collaboration avec les directions de l'innovation des 9 centres de recherche d'Inria.

Le projet Certisen vise à développer un vérificateur de configurations de réseaux TSN (Time-Sensitive Networking). Le cœur de l'outil est un certifieur développé et prouvé formellement en Rocq (Coq). Le projet Certisen est soutenu par le programme Inria Startup Studio à Montbonnot. Il commencera sa phase de

maturation en octobre 2025 et ce jusqu'au 1er octobre 2026. La création de startup (si création de startup il y a) se fera ensuite.

Mission confiée

L’objectif de la mission est de développer une application web interactive pour la modélisation et la vérification de réseaux, dans le cadre d’un projet innovant avec une forte dimension R&D.

Principales activités

Le/la candidat(e) contribuera à :

- Concevoir une interface intuitive permettant la création, l’édition et l’analyse de graphes complexes.
- Développer l’architecture backend et les API nécessaires à la persistance des données, au traitement des requêtes, et à communication avec un noyau certificateur en Ocaml.
- Intégrer des librairies de visualisation et mettre en place un démonstrateur interactif.
- Travailler en collaboration avec les chercheurs, utilisateurs finaux et développeurs pour faire évoluer l’outil selon les besoins.

Compétences

Compétences requises :

- Solide maîtrise de JavaScript/TypeScript, HTML/CSS, et d’un framework moderne (React, Vue).
- Connaissances en manipulation et visualisation de graphes (D3.js, Cytoscape.js, vis.js...).
- Connaissance en Ocaml.
- Expérience avec les architectures REST ou GraphQL, et les bases de données (NoSQL ou relationnelles).
- Autonomie, rigueur, bonnes capacités d’analyse et de communication.
- Bon niveau en anglais technique (documentation, collaboration internationale).

Compétences appréciées :

- Connaissances en systèmes temps réel ou réseaux TSN.
- Notions de vérification formelle.

Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail (après 6 mois d'ancienneté) et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Sécurité sociale

Rémunération

- Variable selon expériences professionnelles

Informations générales

- **Ville :** Montbonnot
- **Centre Inria :** Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2025-10-01
- **Durée de contrat :** 12 mois
- **Date limite pour postuler :** 2025-08-25

Contacts

- **Équipe Inria :** INCUB-RAL (DGD-I)
- **Recruteur :**
  Jourdan Nicolas / nicolas.jourdan@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'e?orce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

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

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.