



Offre n°2019-02226

Distributed Systems Engineer - Core/Framework

Le descriptif de l'offre ci-dessous est en Anglais

Type de contrat : Mobilité ou CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Autre diplôme apprécié : PhD

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : De 3 à 5 ans

Contexte et atouts du poste

We are hiring talented software engineers, to build a new platform for mobile and edge computing, offering unprecedented capabilities of consistent data access at the edge and on the move.

The Concordant Vision

Concordant is an innovative Backend-as-a-Service (*mBaaS*) platform that makes it easy to develop *powerful mobile apps* that are *liberated from the cloud*. It is based on powerful concepts from cutting-edge research, enabling seamless offline operation, realtime *peer-to-peer* collaboration, and strong confidentiality.

The core of Concordant rests on a highly-available, geo-distributed, database management system using *CRDTs*, i.e., convergent data types. The CRDT concept is widely adopted in academia and industry to make systems more resilient to failures and highly available (our team is led by the inventors of CRDTs). The system can be replicated in different topologies, on edge devices, mobile devices, points-of-presence, and/or the cloud. It maintains consistency tailored to the application's requirements. Concordant provides application developers with a framework and API that make the development of advanced mobile applications development easy and hassle-free.

Concordant represents the maturation of many years of advanced research.

Mission confiée

Job Description

As a skilled software developer in the Concordant team, you have the unique opportunity to create a cutting-edge product, based on the most advanced technologies. Your challenge, should you accept it, is to help create an easy-to-use, seamless, fault-tolerant and consistent system, despite scale, churn, high latency, user mobility, etc. You will be involved in crucial design decisions that will define the success of Concordant, and will be instrumental in developing a working system.

Principales activités

Your responsibilities will include:

- To design and develop the Concordant components, including the system core, the application framework, and the deployment and monitoring tools.
- To implement concurrent programs that are maintainable and easy to read.
- Ability to communicate clearly.
- Adept at development best practices.
- Capability to work with a small, flat, remote team.

Concordant is a collaborative project with our partners in Portugal and Germany. Travel to their locations and other travel is part of the job. Travel expenses are covered.

Compétences

The following skills are a plus:

- Background in distributed systems, NoSQL, eventual consistency, and/or peer-to-peer networking.
- Familiar with modern object-oriented and/or functional languages.
- Familiar with mobile computing applications and/or frameworks.
- Experience in building, deploying, monitoring, measuring, and debugging distributed systems.
- Skilled in debugging and evaluating your own code, and good at helping your peers with the same.

Avantages

- Subsidized meals
- Partial reimbursement of public transport costs
- Leave: 7 weeks of annual leave + 10 extra days off due to RTT (statutory reduction in working hours) + possibility of exceptional leave (sick children, moving home, etc.)
- Possibility of teleworking (after 6 months of employment) and flexible organization of working hours
- Professional equipment available (videoconferencing, loan of computer equipment, etc.)
- Social, cultural and sports events and activities
- Access to vocational training

Informations générales

- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2020-01-13
- **Durée de contrat** : 12 mois
- **Date limite pour postuler** : 2020-04-30

Contacts

- **Équipe Inria** : INCUB-PRO AE (DGD-I)
- **Recruteur** :
Shapiro Marc / Marc.Shapiro@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

You have excellent developer skills, a good knowledge of distributed systems, scalable systems, distributed database engines, and/or software engineering of complex systems. You are willing to learn and you are a teamworker.

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.