Offre n°2022-05553

Ingénieur Devops

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Corps d'accueil : Ingénieur d'Etudes / Ingénieur de Recherche (IE/IR)

Niveau d'expérience souhaité : De 3 à 5 ans

Contexte et atouts du poste

Software Heritage est un projet ambitieux, entièrement logiciel libre (FOSS) et à but non lucratif, dont l'objectif est de récupérer, préserver dans le très long terme et partager la totalité du code source qui est publiquement disponible, avec l'historique de son développement (p.ex., comme stocké dans des systèmes de gestion de version). L'archive de Software Heritage contient déjà plus de 13 milliards des fichiers source uniques et 2.7 milliards de commits, récupérés à partir de plus de 185 millions de projets de développement logiciel.

L'initiative Software Heritage est hébergée par la fondation INRIA

Mission confiée

Nous recherchons un(e) ingénieur(e) Devops expérimenté(e) pour développer notre équipe d'exploitation. Le(a) candidat(e) idéal sera une personne fortement motivée avec un intérêt particulier pour le scripting, l'automatisation, l'intégration continue et le déploiement.

En tant que membre de l'équipe Software Heritage, le(a) candidat(e) participera à maintenir la pile et l'infrastructure du patrimoine logiciel, la conception des évolutions de l'indfrastructure et la maintenance d'un environnement de développement efficace pour nos développeurs.

Voici une liste non exhaustive de projets sur lesquels vous pourriez être amené(e) à collaborer :

This is an non exhaustive list of the possible ongoing projects you may be working on:

- Contribuer à concenvoir l'architecture de futurs composants de l'écosystème Software Heritage, afin d'assurer la scalabilité horizontale et/ou verticale
- Participer à la migration de notre base de stockage de Postgresql à Cassandra
- Participer à la migration de notre stockage objet interne vers une solution de stockage distribuée (basée sur Ceph)
- Migration de notre ancien pipeline CI/CD vers un e stack plus moderne basée sur des outils comme Gitlab ou ArgoCD

Vous pouvez consulter une liste plus détaillée de nos projets en cours sur laRoadmap 2022 de Software Heritage

Principales activités

- supervision et maintenance de l'infrastructure Software Heritage
- déploiement et automatisation
- participation active à la vie d'équipe
- interaction avec les communautés Open Source pertinentes et avec les partenaires de Software Heritage

Compétences

Le candidat idéal doit avoir de l'expérience dans la participation à des projets FOSS existants, à quelque titre que ce soit (développeur, organisateur communautaire, rédacteur technique, etc.). Selon l'expérience du candidat, nous attendons des compétences d'auto-organisation et d'autonomie. Les bonnes pratiques d'administration système doivent être bien connues ou maîtrisées, en particulier dans le contexte du développement de logiciels libres, et le développement de logiciels doit être au moins une

compétence familière.

Les compétences suivantes sont attendues:

- Administration système Debian GNU / Linux
- Déploiement et fonctionnement des applications Python
- Puppet ou langages d'automatisation d'infrastructure équivalents
- Postgres ou administration DB équivalente
- Technologies de conteneurs
- Bon niveau d'anglais (écrit et oral)
- Bonnes compétences relationnelles et communicationnelles

La connaissance et l'expérience des éléments suivants seront considérées comme un atout:

- Développement d'applications Python
- Technologies de planification distribuées (par exemple, RabbitMQ, Kafka, etc.)
- Bases de données NoSQL (par exemple, Cassandra, MongoDB, etc.)
- Stockage évolutif (par exemple, Ceph, stockage blob basé sur le cloud, ZFS, Swift, etc.)
- Connaissance pratique des architectures logicielles distribuées
- Programmation système en C

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.

Rémunération

En fonction du diplôme et de l'expérience professionnelle

Informations générales

- **Ville :** Paris
- **Centre Inria :** Siège
- **Date de prise de fonction souhaitée :**2022-12-01
- **Durée de contrat :**2 ans
- **Date limite pour postuler :**2023-02-28

Contacts

- **Équipe Inria :** DGD-I (DGD-I)
- **Recruteur :**
  Dupre Laurence / Laurence.Dupre@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

- Solide expérience de Linux sur un environnement de production, de préférence à l'échelle
- Connaissances en développement en gestion de systèmes et automatisation d'outils d'administration
- Expérience sur Kubernetes ou environnement d'orchestration de conteneurs équivalent
- Expérience en technologies de gestion de configuration de type Puppet, Chef ou Ansible
- Pratique courante d'un ou plusieurs fournisseurs de cloud
- Expérience en programmation in Python ou langages similaires
- Excellentes capacités de résolution de problèmes

Nous ne demandons pas a ce que le/la candidat-e maitrise l'ensemble de ces technologies mais la bonne connaissance de l'une ou plusieurs de ces sujets sera grandement appreciée.

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

CV et lettre de candidature obligatoire

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.