



## Offre n°2020-02294

### Developpeur back-end pour Software Heritage

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

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 6 milliards des fichiers source uniques récupérés à partir de plus de 90 millions de projets de développement logiciel.

The Software Heritage offices are hosted at the Inria Paris research center, located at 2, Rue Simone Iff, in Paris.

### Mission confiée

Nous recherchons un développeur back-end pour notre équipe de développement et travailler sur les axes suivants:

- mettre en place de nouvelles fonctionnalités Software Heritage selon la feuille de route du projet et les spécifications fournies par l'équipe de direction
- maintenir une base de code saine en utilisant les meilleures pratiques de développement logiciel de pointe (DVCS, intégration continue, tests unitaires, refactoring, documentation, révision de code, etc.),
- participer activement aux communautés FOSS de composants logiciels utilisés par Software Heritage,
- concevoir l'architecture des composants à venir de l'écosystème logiciel Software Heritage.

### Principales activités

- développement logiciel pour Software Heritage
- documentation, revue de code, test et intégration
- participation active à la vie d'équipe
- interaction avec les communautés Open Source pertinentes et avec les partenaires de Software Heritage

### Compétences

Les compétences attendues d'un bon candidat sont les suivantes:

- Python
- Bonne connaissance des systèmes GNU / Linux
- Connaissance pratique de Postgres ou d'autres SGBDR
- Connaissance pratique des architectures logicielles distribuées
- Principes de conception des architectures REST et microservices
- Bon niveau d'anglais (écrit et oral)
- Bonnes compétences relationnelles et communicationnelles

Une connaissance pratique d'une ou plusieurs des techniques et technologies suivantes serait un plus:

- Expérience avec des solutions de stockage d'objets à grande échelle (Ceph, blob basé sur le cloud stockage, ZFS, Swift, etc.)
- Technologies de conteneurs (docker, docker-compose, kubernetes, etc.).
- Programmation système en C
- Langage de programmation Rust
- Programmation fonctionnelle
- Expérience avec les technologies de planification distribuée (RabbitMQ, Kafka, etc.)

Tout le code développé dans le cadre de ce poste sera publié sous une licence FOSS, généralement copyleft (GPL3 ou AGPL3). Les contributions en amont aux produits FOSS dont nous dépendons sont fortement encouragées.

## Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement

## Rémunération

En fonction des diplômes et de l'expérience professionnelle

## Informations générales

- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Siège](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2020-03-01
- **Durée de contrat** : 2 ans
- **Date limite pour postuler** : 2020-06-14

## Contacts

- **Équipe Inria** : DGD-I (DGD-I)
- **Recruteur** :  
Dupre Laurence / [Laurence.Dupre@inria.fr](mailto: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

Dans le cadre de ce poste, vous travaillerez principalement sur la récupération, le stockage et l'analyse des artefacts de développement de code source à très grande échelle. À cette fin, le candidat idéal devrait connaître une ou plusieurs des technologies suivantes:

- Python
- PostgreSQL
- Ceph
- Apache Kafka
- Various version control systems and their internals (Git, Subversion, Mercurial, etc.)
- Various source package formats and their internals (Debian's .dsc, Red Hat's SRPM, sourceful JARs, etc.)
- Various development forges and package managers, as well as their APIs (GitHub, GitLab, Bitbucket, NPM, PyPi, etc.)

**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 motivation

### 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.

