



Offre n°2024-07472

Architecte logiciel chef de projet pré-industrialisation

Type de contrat : Mobilité ou CDI

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Personnel des fonctions support (IT)

Niveau d'expérience souhaité : De 5 à 12 ans

Contexte et atouts du poste

A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 200 équipes projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3500 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 180 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.

Contexte et atouts du poste

Dans le cadre de la stratégie d'accélération IA et en particulier dans l'axe « développer des infrastructures numériques de pointe et stimuler les partenariats public-privé et accroître l'impact de la recherche en IA », Inria a proposé la mise en œuvre d'un projet d'accélération visant à soutenir la mise en place et le développement d'une plateforme souveraine ouverte et interopérable de bibliothèques logicielles de l'IA pour les entreprises françaises, et son passage à l'échelle européenne.

Cette initiative est une des priorités d'Inria dans le cadre de l'élaboration de la stratégie d'accélération IA et dans l'objectif de contribuer à la souveraineté technologique française et à l'impact économique sur le tissu industriel français.

L'impact attendu de ces mesures sur l'industrie française est notamment de permettre à l'ensemble des entreprises françaises mais également aux acteurs publics et institutionnels d'accélérer leur transformation numérique à l'aide de l'IA, sans être dans une relation captive avec les acteurs dominants, de par la disponibilité d'un socle technologique générique et d'un ensemble de dispositifs de transfert associés.

Dans le cadre de cette ambition, la mise en œuvre de la mesure repose sur le développement et la diffusion d'une suite cohérente de plateformes de logiciels pour l'IA et les données reposant sur trois actions : L'action 1 se concentre sur l'interopérabilité des données, proposant une architecture basée sur les standards du Web. Inria apporte dans ce cadre Corese, une bibliothèque logicielle open source qui implémente et étend les standards du Web de données. L'action 2, le "Data Wrangling," aborde la préparation des données, visant à réduire le temps manuel nécessaire dans les projets de science des données. Cette action s'articule autour de skrub, une bibliothèque visant à accroître la productivité des phases amont de l'apprentissage statistique en intégrant des aspects de préparation, d'exploration, de visualisation et d'exploitation des données. L'action 3 se focalise sur l'apprentissage et l'exécution de modèles, en optimisant la bibliothèque Scikit-learn pour faciliter l'analyse des données. Ces actions partageront des outils, des standards et des concepts pour former un ensemble cohérent. Les outils seront développés de manière ouverte, permettant l'utilisation de modules spécifiques par des acteurs externes.

Ce projet, nommé P16, est en cours d'une structuration qui aura deux volets principaux :

- Un volet visant à l'industrialisation des logiciels vis-à-vis de l'écosystème industriel et économique, à leur diffusion dans ce monde et à assurer, par le développement de produits et de services, la pérennité économique du projet après la phase initiale subventionnée.
- Un volet dirigé vers la communauté académique en IA visant d'une part à faciliter et accélérer l'industrialisation de résultats de recherches vers la partie industrielle et d'autre part à diffuser largement les réalisations de P16 vers le monde académique et en particulier vers le monde de la formation en IA.

Mission confiée

Le poste proposé est celui d'Architecte logiciel chef de projet pré-industrialisation dans le cadre du volet académique

Principales activités

Responsabilités Principales :

1. **Conception de l'architecture logicielle :**
 - Définir et concevoir l'architecture globale de l'ensemble logiciel, en tenant compte des besoins spécifiques du projet P16.
 - Élaborer des solutions architecturales robustes et évolutives, en assurant une intégration transparente des nouvelles composantes logicielles.
 - Identifier et anticiper les défis potentiels liés à l'architecture et proposer des solutions appropriées.
2. **Supervision et encadrement de l'équipe de développement :**
 - Encadrer une équipe d'ingénieurs de recherche et développement, en assignant des tâches et en veillant au respect des normes et délais.
 - Fournir un soutien technique et un mentorat aux membres de l'équipe, afin de favoriser leur développement professionnel et leur progression.
3. **Planification et phasage des développements :**
 - Évaluer les besoins et les priorités du projet en fonction des résultats de la veille scientifique et technologique.
 - Définir une stratégie de développement cohérente, en identifiant les étapes clés et en planifiant leur mise en œuvre dans le temps.
 - Adapter le phasage des développements en fonction des éventuelles contraintes ou opportunités identifiées en cours de projet.
4. **Coordination avec les partenaires externes :**
 - Collaborer étroitement avec l'équipe de l'entité industrielle et d'autres partenaires externes impliqués dans le projet, afin de garantir une coordination efficace des actions de développement.
 - Faciliter les échanges d'informations et assurer une collaboration fluide entre les différentes parties prenantes.
5. **Garantie de la qualité et de la cohérence techniques :**
 - Veiller à la conformité des développements avec les normes et bonnes pratiques établies, en proposant des processus et des outils adaptés à cet effet.
 - Superviser la mise en place de tests et de revues de code régulières, en vue d'assurer la qualité et la robustesse des solutions développées.
 - Contribuer à l'amélioration continue des pratiques de développement et à l'adoption de nouvelles technologies ou méthodologies pertinentes.

Compétences

Formation et Expérience :

- Diplôme d'ingénieur ou équivalent en informatique, sciences des données ou domaine connexe.
- Expérience pertinente dans des projets similaires, de préférence dans le contexte de la recherche en intelligence artificielle et données.

Avantages

- Restauration suventionnée
- 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 et aménagement du temps de travail
- Equipement professionnels à disposition (visiocrpnfrence, prêts de matériels informatiques, etc.)

Informations générales

- Ville : Sophia ou Saclay
- Centre Inria : [Siège](#)
- Date de prise de fonction souhaitée : 2024-05-01
- Date limite pour postuler : 2024-05-02

Contacts

- Équipe Inria : DIRECTION
- Recruteur :
Kraidache Khallihanna / khallihanna.kraidache@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 en conception et développement logiciel, avec une expertise particulière en architecture logicielle.
- Compétences avancées en programmation, de préférence dans les langages Python et Java.
- Bonne connaissance des technologies liées au web des données et aux graphes de connaissances.
- Expertise en sciences des données, avec une connaissance approfondie des méthodes d'apprentissage automatique, et une expérience significative dans l'utilisation de scikit-learn.
- Excellentes compétences en leadership et en gestion d'équipe, avec la capacité de motiver et de mobiliser les membres de l'équipe autour d'objectifs communs.
- Excellentes compétences en communication, tant à l'écrit qu'à l'oral, permettant d'interagir de manière fluide avec les différentes parties prenantes du projet.

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

Informations générales

Centre Inria : Sophia ou Saclay

Date de prise de fonction souhaitée : au plus tôt le 01/05/2024

Contrat : CDI

Contacts

Equipe Inria :

Jean-Michel Lefèvre / jean-michel.lefevre@inria.fr

Selma Souihel / selma.souihel@inria.fr

Recruteur :

Khallihanna Kraidache / khallihanna.kraidache@inria.fr

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.

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.

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.

