



Offre n°2021-03248

NLP backend engineer - 12 months

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Contexte et atouts du poste

Le poste d'ingénieur(e) d'une durée de 12 mois est proposé à l'Inria Paris, pour le développement des interfaces d'outils en Traitement Automatique des Langues (TAL) appliqués aux brevets d'invention. Ce projet a pour objectif de développer des outils pour les rédacteurs de demande de brevet (3 millions de demandes par an), notamment: un outil d'édition de revendications de brevet, un outil de génération automatique d'une demande de brevet à partir de ces revendications et un outil de validation d'une demande de brevet, qu'elle soit générée ou pas.

Le marché de la Propriété Industrielle est stratégique, le poste ne requiert pas de connaissances préalables dans le domaine, mais une curiosité sincère est recommandée.

Mission confiée

Vous serez intégré(e) dans l'équipe Inria ALMANACH et vous échangerez au quotidien avec une équipe sympathique et surmotivée composée d'un Conseil en Propriété Industrielle et d'un chercheur en I.A. pour le détail des spécifications, et avec un professeur en TAL pour les aspects techniques.

Possibilité réelle de pérennisation du contrat (Inria, création de Start-up, etc), y compris des parts dans la société à construire.

Principales activités

Les activités porteront sur :

- le développement logiciel (back-end) de la plateforme
- l'extraction d'information à partir de très grands corpus ; travail en terminologie;
- travail sur des plongements lexicaux (embeddings) spécifiques aux textes techniques : affinement de modèles BERT;
- génération de texte, complétion de phrases;
- le développement de backend en Django (comptes clients, etc);
- gestion de bases de données SQLite;
- aide pour la sécurisation du backend (e.g. double authentication).

Compétences

- Très bon niveau en Python
- Très bonne maîtrise d'un framework ML tel que PyTorch et TensorFlow
- Connaissances solides en matière de Traitement du Langage Naturel
- Très bonne maîtrise des bibliothèques Python/TAL (Spacy, NLTK, etc.)
- Pratique de SQLite ou équivalent

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

Rémunération selon profil et expérience

Informations générales

- Ville : Paris
- Centre Inria : [Centre Inria de Paris](#)
- Date de prise de fonction souhaitée : 2021-04-01
- Durée de contrat : 12 mois
- Date limite pour postuler : 2021-02-28

Contacts

- Équipe Inria : INCUB-PRO (DGD-I)
- Recruteur :
Sagot Benoit / Benoit.Sagot@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

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.