

Ingénieur en développement logiciel et IA – Assistant conversationnel embarqué (LLM/SLM)

Université Côte d'Azur – CNRS - Laboratoire I3S (Informatique, Signaux et
Systèmes de Sophia Antipolis)

- **Type de recrutement : contractuel (CDD 1 an renouvelable)**
- **Catégorie : A -IGR**
- **Temps de travail : Temps Complet**
- **Localisation : Laboratoire I3S**
- **Référence de l'annonce: 2026-I3S01**

Le défi à relever

Dans le cadre du projet FRACTAL, nous développons un assistant conversationnel intelligent destiné aux agents de terrain intervenant dans les bâtiments intelligents et infrastructures urbaines.

L'objectif est de concevoir un prototype d'assistant basé sur un Small Language Model exécuté localement, capable d'interagir en langage naturel avec des systèmes techniques (IoT, bases documentaires, supervision énergétique).

Au sein du laboratoire I3S, vous participerez au développement de cette plateforme innovante combinant IA frugale, gestion du contexte et accès aux données techniques, dans une perspective de ville durable.

Vos missions

- **Mission 1 – Conception et développement du démonstrateur FRACTAL** : Développer les briques logicielles de l'assistant conversationnel frugal (SLM, pipeline de traitement des requêtes, interface conversationnelle).
- **Mission 2 – Intégration IA et accès aux données contextuelles** : Mettre en place un système RAG / tools permettant l'accès à différentes sources de données (documentation technique, capteurs IoT, historiques).
- **Mission 3 – Optimisation des modèles pour exécution locale** : Optimiser les modèles de langage pour des environnements embarqués (quantization, pruning, LoRA).
- **Mission 4 – Modélisation du contexte et gestion des interactions** : Concevoir des mécanismes permettant d'intégrer des informations contextuelles (environnement, utilisateur, équipements).
- **Mission 5 – Expérimentation et validation** : Participer aux expérimentations, à l'évaluation du prototype (pertinence, robustesse, sobriété énergétique) et à la préparation de la valorisation du projet.

Ce poste est fait pour vous si

- Vous possédez...
 - de solides bases en informatique et développement logiciel
 - des connaissances en intelligence artificielle / NLP
 - une capacité à travailler dans un environnement de recherche et d'innovation
- Vous maîtrisez...
 - Le langage Python et les frameworks IA (PyTorch, Transformers, etc.)
 - Les architectures LLM / RAG / agents
 - Le développement logiciel (API, intégration systèmes)

Des connaissances en IoT, edge computing ou systèmes embarqués seraient un plus.

- Vous êtes...
 - curieux(se) et autonome
 - intéressé(e) par les technologies innovantes
 - capable de travailler à l'interface recherche – innovation
- Vous aimez...
 - concevoir et expérimenter de nouveaux systèmes IA
 - développer des prototypes innovants
 - travailler sur des projets interdisciplinaires.

Votre parcours professionnel

Bac +5 / Bac +8 en informatique, intelligence artificielle ou domaine connexe
Première expérience en développement logiciel ou IA appréciée (thèse, stage ou ingénierie)

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : 1858.14 net avant impôt selon expérience
- Congés : 45 jours de congés annuels
- Télétravail : jusqu'à 2 jours/semaine
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun domicile-travail
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
- Billetterie loisirs et sorties à tarifs préférentiels

L'environnement de travail

Vous intégrerez le laboratoire I3S, l'un des principaux laboratoires de recherche en informatique de la Côte d'Azur, situé sur le campus SophiaTech à Sophia Antipolis.

Vous travaillerez au sein d'une équipe de recherche en intelligence artificielle et systèmes intelligents, en interaction avec des chercheurs en IA et systèmes, des partenaires industriels et institutionnels, des projets innovants autour du Smart Building et de la ville durable.

Le projet s'inscrit également dans l'écosystème Sci-ty Deep Tech pour la ville durable.

Les petits +

Parking gratuit

Parc arboré

Complexe sportif/accès bibliothèque

....

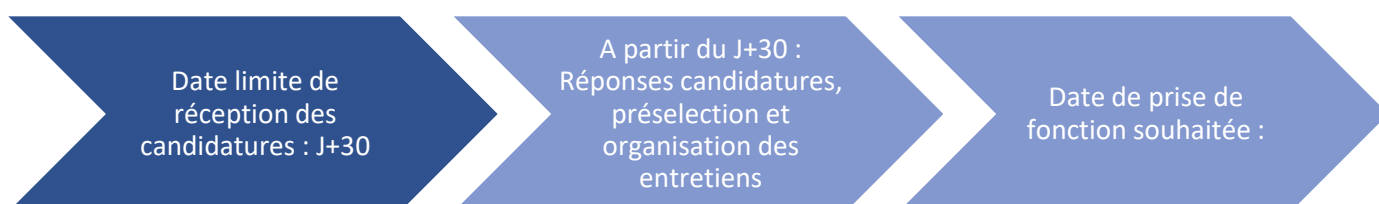
Pour candidater

Intéressé.e par cette annonce ? N'hésitez plus ! Et postulez via le lien :

<https://app.beetween.com/WeaselWeb/p/#/apply/job/htoesbfc8j/ingenieur-developpement-logiciel-et-embarquee-ilm-slm>

La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention.

Calendrier de recrutement :



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

> En chiffres

36 116 étudiants

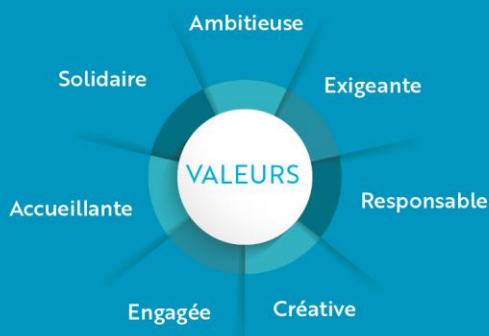
21 composantes de formation dont 8 Ecoles Universitaires de Recherche et 6 composantes dérogatoires

60 Laboratoires et unités de recherche

5432 personnels permanents

dont 1809 enseignants/chercheurs, 1347 administratifs auxquels se rajoutent environ 2276 intervenants en formation et les collègues chercheurs CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE...

> Les valeurs



POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

> Une Université engagée socialement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

> Nos avantages

- De nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- 2 jours de Télétravail par semaine, possible selon la nécessité de service
- 45 jours de congés / an (pour un temps plein)
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité



10 bonnes raisons de nous rejoindre

> Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web [« Travailler à l'Université Côte d'Azur »](#)
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap