

# Développeur ou Développeuse Full Stack & Intelligence Artificielle

> Entité/Service : Institut Interdisciplinaire d'intelligence artificielle 3IA

- Ouvert aux : Externe (contractuel)
- Durée du contrat : CDD 1 an
- Catégorie : A IGE
- Lieu campus : Valrose
- Adresse : 28 avenue Valrose, Nice

## Description de la mission :

L'emploi s'inscrit dans un projet de création de Startup impliquant des chercheurs et une chaire de l'institut interdisciplinaire d'intelligence artificielle 3IA Côte d'Azur, France.

Le projet a pour objectif de développer une suite logicielle d'outils de surveillance et de diagnostic des voies et infrastructures de circulation au service des villes et territoires intelligents. La technologie repose sur le traitement de données acquises en temps réel sur des fibres optiques standard préexistantes, de type télécom, grâce à un interrogateur commercial DAS (Distributed Acoustic Sensing). Les algorithmes en cours de développement dans l'équipe sont issus de l'intelligence artificielle, et permettent de traiter, en temps réel, simultanément des usages des voies routières et de la géotechnique routière.

Au cours de sa mission, l'ingénieur(e) pourra saisir l'opportunité de s'inscrire à plus long terme dans le projet de création et de développement de la startup.

## Activités principales

L'activité principale de l'ingénieur(e) sera l'évolution d'un prototype de traitement en temps réels de signaux DAS, acquis à distance, par des algorithmes d'intelligence artificielle, et la visualisation en temps réel des résultats par une application web.

Ces activités incluent :

- La proposition d'une architecture logicielle générale avec les différentes solutions logicielles qui seront utilisées, ainsi que la définition d'une interface avec les modules de traitement IA ;
- Le développement de la partie « front-end » avec l'amélioration des interfaces utilisateurs existantes et l'intégration de nouveaux services de visualisation ;
- Le développement de l'interface logicielle permettant l'exécution en temps réel sur une machine dédiée des modules de traitement IA ;
- Le développement de l'interface logicielle entre l'instrument de mesure et une base de données chronologique incluant l'optimisation des requêtes.

## Profil recherché :

### Compétences techniques :

- Maîtrise des environnements de développement
- Programmation : Python et ses bibliothèques dont Keras, C
- Développement web : html, css, javascript
- Administration système Linux
- Utilisation, gestion, développement de bases de données (chronologique)
- Connaissance des techniques de machine learning et de deep learning
- Compétences scientifiques (mathématiques/physique) appréciées afin de mieux appréhender les problèmes traités

### Aptitudes :

- Réactivité, autonomie, rigueur, organisation
- Travailler en français et en anglais
- Avoir un bon sens relationnel et savoir travailler en équipe

## Diplôme exigé et/ou formation(s) souhaitée(s) :

De formation ingénieur(e) informatique ou équivalent (BAC+5), vous possédez de préférence une expérience significative de 3 à 5 ans dans le domaine.

## Spécificités de la mission

Date de démarrage : au plus tôt

## Description de l'entité/service d'accueil

Université Côte d'Azur porte l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle « 3IA Côte d'Azur » : consortiums d'établissements de recherche et de formation réunissant CNRS, Eurecom, Inserm, Inria, Skema Business School. 3IA Côte d'Azur est l'un des quatre « Instituts Interdisciplinaires d'Intelligence Artificielle » créés en France en 2019. Son ambition est de créer un écosystème innovant, influent aux niveaux local, national et international, et un point focal d'excellence pour la recherche, l'éducation et le monde de l'IA. Son objectif principal est de mettre l'expertise, les algorithmes et les outils de l'IA à la disposition des universitaires, des entreprises et de la communauté, afin d'avoir un impact significatif en termes de valeur économique mais aussi dans la vie quotidienne du public.

## Modalités de candidatures :

Les dossiers de candidatures comprenant un CV et une lettre de motivation sont à envoyer par mail à : [cedric.richard@unice.fr](mailto:cedric.richard@unice.fr) avec copie [recrutement@univ-cotedazur.fr](mailto:recrutement@univ-cotedazur.fr)

## 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

**+32.000** étudiants

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

**+50** Laboratoires et  
unités de recherche

**4.600** personnels  
permanents  
dont 1600 enseignants/chercheurs,  
1200 administratifs auxquels se rajoutent  
environ 1800 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