UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ingénieur/e de recherche segmentation IA

> Entité/Service : Institut de biologie Valrose (IBV)

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 1 an renouvelable)**
- **Catégorie : A-IGR**
- **Temps de travail : Temps complet**
- **Localisation : Campus Pasteur – 28 avenue Valombrose**
- **Référence de l'annonce : 2026-IBV10**

Vos missions

Contexte :
Le laboratoire ICARE a pour vocation à développer des dispositifs d'IA appliqué à la chirurgie et la médecine interventionnelle. Cette dynamique est incarnée par une Fédération Hospitalo-Universitaire (FHU Plan&Go). En particulier, il développe des solutions de chirurgie computationnelle (de la donnée aux modèles numériques) et de chirurgie augmentée (vision augmentée, guidage, impression 3D). Il héberge 3 thématiques : 1/ Analyse de l'image(segmentation automatique de scanners, génération de modèles de reconnaissance de régions d'intérêt dans des bases de données d'imagerie, mesures automatiques de morphométries), 2/Biomécanique (prédiction des comportements biomécaniques de l'os à partir de scanners), 3/ bloc opératoire augmenté (analyse de signaux multimodaux obtenus à partir de vidéos et de capteurs spécifiques en salle opératoire, questionnaires d'impact cognitif). L'équipe dirigée par le Pr Marc-Olivier Gauci (Chirurgien, Chaire 3IA côte d'Azur, VP IA DRCI du CHU de Nice) est impliqué dans le RHU ReBone (planification préopératoire personnalisée, automatisée et collaborative et exécution chirurgicale pour l'amélioration de la prise en charge chirurgicale des traumatismes graves), dans le programme Impulsion INSERM « Chirurgie du Futur ». Elle est lauréate de plusieurs projet ANR,BPI, Européen. Elle a notamment accès à des plateformes technologiques comme l'entrepôt de données de santé, un cluster de calcul (2 GPU H200 propre), un laboratoire d'anatomie avec un bloc opératoire simulé et accès à un scanner, une plateforme de VR, une plateforme d'impression3D, mais aussi à une expertise clinique sur place et des blocs opératoires avec un environnement de recherche clinique. Le laboratoire collabore avec des équipes nationales et internationales.

Finalité du poste
Nous recherchons un·e ingénieur·e de recherche expérimenté·e pour concevoir, structurer et coordonner des développements méthodologiques et techniques en intelligence artificielle, au service des différents projets de l'équipe. Le poste associe analyse d'images, analyse du signal et intégration de données multimodales. Il concerne aussi bien l'imagerie médicale que les images, vidéos et signaux acquis en environnement opératoire ou expérimental. Au-delà du développement de modèles, vous interviendrez sur l'ensemble de la chaîne de recherche et de la stratégie d'équipe : définition des besoins, organisation des acquisitions, qualité et structuration des données, développement des méthodes, validation, documentation et transfert des outils à l'équipe. Vous disposerez d'une autonomie méthodologique et technique, dans le cadre des orientations et des priorités définies avec la direction scientifique. Vous contribuerez également au montage de projets de recherche et à la valorisation des résultats.

Missions et activités
- Structuration et intégration des données : Développer des pipelines de préparation et d'analyse des données d'imagerie, de vidéos, de capteurs et des données cliniques. Assurer leur synchronisation, leur contrôle qualité et la traçabilité des traitements.
- Développement de méthodes d'IA pour l'analyse d'images et de signaux : Concevoir des méthodes d'apprentissage pour l'analyse d'images, de signaux et de données multimodales .Application aux projets de bloc opératoire augmenté.
- Coordination technique et transmission : Coordonner les développements transversaux en complémentarité avec l'équipe en place. Définir des pratiques communes de développement, de documentation et de validation. Accompagner les ingénieurs et doctorants et faciliter l'appropriation d'outils fiables et réutilisables.
- Montage de projets, publications et valorisation : Participer au montage et à la rédaction de réponses aux appels à projets pour obtenir des financements, ainsi qu'aux publications scientifiques. Contribuer aux échanges avec les partenaires académiques, cliniques et industriels.
- Identifier les résultats valorisables et participer à leur protection, notamment par brevet, ainsi qu'à leur maturation et à leur transfert.

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ce poste est fait pour vous si

Compétences essentielles

- Expertise approfondie en traitement d'image ou en analyse de signal, avec capacité à dialoguer avec l'autre domaine.
- Familiarisé·e avec Python, PyTorch, SimpleITK, 3D Slicer, etc…
- Capacité à structurer, évaluer et maintenir du code documenté, reproductible et maintenable.
- Autonomie, capacité de coordination technique et aptitude à transmettre et accompagner.
- Appétence pour les projets transversaux de recherche fondamental et translationnel en collaboration avec des scientifiques et des cliniciens ; capacité à contribuer à la maturation technique de l'environnement de recherche, à la rédaction d'appels à projets en recherche de financement
- Appétence pour la publication
- Expérience ou curiosité pour l'application en chirurgie et l'imagerie interventionnelle

Compétences appréciées

- Expérience des données multimodales en santé, de l'imagerie médicale ou de données issues de capteurs.
- Expérience du montage de projets de recherche ou de partenariats.
- Expérience en industrie, en valorisation, en innovation ou dans la préparation de brevets.

Votre parcours professionnel

Diplôme de niveau Doctorat, ou diplôme d'ingénieur, complété par une expérience significative en recherche et développement.
Expérience de la chaîne allant des données brutes à des méthodes ou outils validés, utilisables et documentés.

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : à partir de 2 117,88 € nets (avant impôts), selon expérience
- Congés : 45 jours de congés annuels
- Prise en charge partielle des frais de transport 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

L'équipe ICARE est spécialisée dans le développement de solutions d'intelligence artificielle appliquées à la chirurgie et à la médecine interventionnelle. Ses activités couvrent l'analyse d'images médicales, la biomécanique et le bloc opératoire augmenté. Il s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire, des équipements technologiques de pointe et un environnement clinique permettant de développer et de tester des innovations au service des patients.

Pour candidater

Cette annonce vous intéresse ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante :
Marc-Olivier.GAUCI@univ-cotedazur.fr ; Kira.DUPUIS@univ-cotedazur.fr
La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention.

Calendrier de recrutement :

Date limite de réception des candidatures : 17/12/2026

Réponses candidatures, 17/12/2026 présélection et organisation des entretiens

Date de prise de fonction souhaitée : Février 2027

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

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



univ-cotedazur.fr

POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

> Une Université engagée sociétalement

- 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

#DareToCreate Oser créer