

Ingénieur d'étude – Conception et programmation de terminaux IoT miniatures

> Entité/Service : Laboratoire LEAT

- Type de recrutement : Titulaire ou contractuel (CDD 1 an renouvelable)
- Catégorie : A IGE
- Temps de travail : Temps Complet
- Localisation : Campus SophiaTech Bâtiment Forum, 930 Rte des Colles, 06410 Biot
- Référence de l'annonce: 2025-LEAT01

Le défi à relever

Rejoignez-nous au sein d'Université Côte d'Azur, reconnue depuis 2016 pour son excellence scientifique et pédagogique, pour créer ensemble le modèle de l'université du 21^{ème} siècle responsable et innovante.

Vos missions

- Réaliser un état de l'art des solutions de communication sans fil à faible consommation d'énergie et des électroniques durables
- Concevoir un terminal miniature basé sur le système sur puce STM32WL33, intégrant des fonctionnalités de communication longue portée et courte portée
- Contribuer à la conception de l'antenne intégrée en collaboration avec l'expert du laboratoire LEAT
- Développer une pile logicielle complète (firmware) sur le microcontrôleur Cortex-M0 pour assurer les communications longue et courte portée
- Optimiser la pile logicielle pour une consommation ultra-faible afin d'être compatible avec la solution de récupération d'énergie de 50 μ W proposée par Plant-E
- Réaliser des expérimentations de la solution proposée dans des scénarios représentatifs

Ce poste est fait pour vous si

Savoirs

Électromagnétisme
Conception et mesure d'antenne
Electronique numérique

Savoir-faire

Analyse d'une problématique
Rédaction de publications scientifiques
Développement d'algorithmes
Conception de PCB électronique
Expertise dans les langages de programmation Matlab, Python pour l'analyse des résultats
Programmation embarquée

Savoir-être

Travailler en équipe
Restituer et présenter son travail
Élaborer un cahier des charges
Communiquer et faire preuve de pédagogie

Votre parcours professionnel

Diplôme/expérience Le laboratoire LEAT recherche une personne ayant obtenu récemment un Master ou un diplôme d'ingénieur en Électromagnétique ou en électronique.

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : 1858,14 euros net avant impôt selon profil
- Congés : 45 jours de congés annuels
- Télétravail : 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

Pour candidater

Intéressé.e par cette annonce ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante
Fabien.FERRERO@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 : J+30

A partir du J+30 :
Réponses candidatures,
préselection et
organisation des
entretiens

Date de prise de
fonction souhaitée :
Octobre 2025

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

5 432 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