

Ingénieur/Ingénieure informatique, contrôle de la consommation énergétique

> Entité/Service : EUR Digital Systems for Humans (DS4H)

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 1 an renouvelable)**
- **Catégorie : A-IGR**
- **Temps de travail : Temps complet**
- **Localisation : Campus SophiaTech – 930 route des Colles, 06903 Sophia Antipolis**
- **Référence de l'annonce : 2025-DS4H01**

Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future ingénieur/ingénieure informatique, contrôle de la consommation énergétique ! Dans une volonté d'améliorer son efficacité énergétique, sous l'impulsion de l'IdEx UCA JEDI et l'EUR DS4H, a mis en place sur Sophia Antipolis un éco-campus pilote avec pour objectif d'éprouver les capacités de contrôle et d'optimisation des consommations énergétiques de ses bâtiments, dans la perspective d'étendre cette expérience sur ses différents campus. Une infrastructure a été mise en place pour intégrer les mesures des consommations énergétiques des différents bâtiments et équipements du campus (éclairage, petits équipements, groupes chaud/froids et CTA, bornes de recharge de véhicules électriques, panneaux photovoltaïques, pile à hydrogène...). Cette infrastructure a permis d'adresser les différents équipements connectés de manière transverse aux hyperviseurs fournis lors de l'installation de ces équipements, autorisant par la même de nouveaux usages. Les résultats obtenus doivent maintenant être généralisés et déployés sur les principaux campus de l'Université afin de mesurer les consommations énergétiques, de mieux piloter les campus et ainsi obtenir des économies énergétiques comme cela a été le cas à SophiaTech.

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

- Vous assurerez la mise en œuvre d'un système de mesure et de contrôle des consommations énergétiques des bâtiments de l'Université (salles de cours, amphithéâtres, laboratoires de recherche, espaces communs, salles serveur, bâtiments techniques...).
- Vous devrez prendre en main l'existant, étendez, déployez et maintenez l'infrastructure logicielle distribuée permettant la collecte en temps réel, l'exploitation et la mise à disposition des données détaillées des mesures des consommations énergétiques, ainsi que le contrôle et la programmation du système global.
- Vous réaliserez une veille active sur : les technologies de mesure et de contrôle des consommations énergétiques dans les bâtiments, les standards de communication avec les équipements de mesure connectés (e.g. Modbus, BACnet, LoRa, ...), les systèmes de base de données temps réels, les outils de visualisation de données.
- Vous développerez, déployez et maintenez une architecture logicielle distribuée de collecte de données en temps réel et d'interrogation accessible à différentes catégories d'utilisateurs pour différents usages (public, services techniques, gouvernance).
- Vous appréhendez les infrastructures techniques et les enjeux énergétiques à l'échelle de l'Université.
- Vous conseillerez la direction sur les choix techniques, la maîtrise des coûts et la planification des étapes du projet.
- Vous accompagnerez les équipes techniques dans le déploiement de l'infrastructure physique.
- Vous analyserez les résultats et identifierez les possibilités d'optimisation de la consommation énergétique.
- Vous réaliserez des synthèses et communiquerez sur les résultats obtenus.

Ce poste est fait pour vous si

Vous possédez :

- Bonnes connaissances en développement logiciel (connaissances spécifiques dans le cadre d'une infrastructure IoT est un plus) ; des bases de données temps réel, de l'intégration des données, et de la visualisation et l'analyse des données.
- Des compétences réseau et sécurité
- Des connaissances sur les équipements de mesure et de contrôle d'une infrastructure IoT

Vous maîtrisez :

- L'anglais (oral et écrit)

Vous êtes en capacité de :

- Faire preuve d'adaptation, de rigueur et d'initiative
- Conduire un projet

Votre parcours professionnel

Vous êtes titulaire d'un Master en informatique ? Vous disposez d'une expérience sur un poste similaire ? N'hésitez plus et postulez !

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : à partir de 2 117, 88 € nets (avant PAS), selon profil
- 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

Vous interagirez avec : les équipes techniques et informatiques des campus pour accompagner le déploiement de l'infrastructure matérielle de mesure et de contrôle ; la direction des campus et les services techniques pour conseiller sur les choix techniques, l'évaluation des coûts et la planification des évolutions de l'infrastructure ; les enseignants-chercheurs de l'Université pour définir l'infrastructure logicielle, assurer l'exploitation des données et leur accessibilité à des fins de recherche et de formation.

Vous serez encadré/e par Stéphane Lavirotte, enseignant-chercheur en informatique et architecte du système actuellement déployé pour SophiaTech.

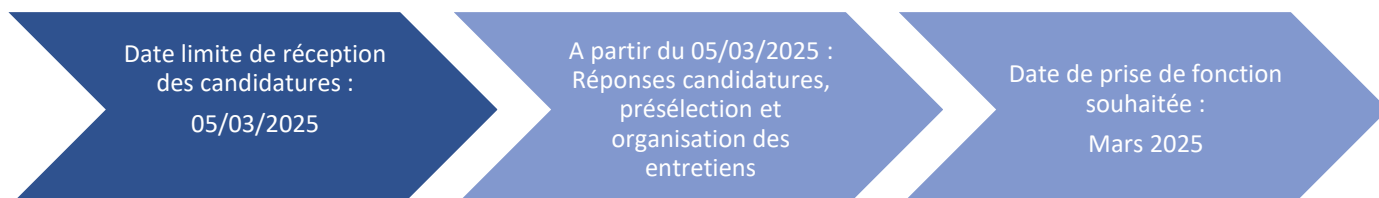
Pour candidater

Cette annonce vous intéresse ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante : recrutement@univ-cotedazur.fr

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

Merci de bien vouloir notifier la référence – 2025-DS4H01 – dans l'objet de votre mail.

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

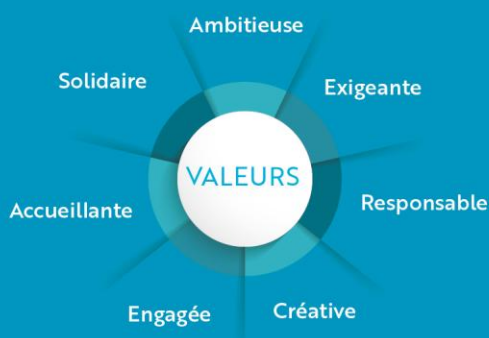
36 116 étudiants

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

60 Laboratoires et
unités de recherche

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