



Enseignant(e) contractuel(le) à temps plein

Spécialité : Énergétique – Bâtiment

**Description de l’employeur**

Université Côte d’Azur (UCA) est un grand Établissement Public à Caractère Scientifique Culturel et Professionnel (EPSCP) dont les missions fondamentales sont la Formation des étudiant·e·s et des professionnel·le·s, une Recherche d’excellence et une Innovation au service de tous et toutes. Cet établissement public expérimental (au sens de l’ordonnance du 12 décembre 2018 dont les statuts ont été publiés le 27 juillet 2019) vise à développer le modèle du 21ème siècle pour les universités françaises, basé sur de nouvelles interactions entre les disciplines (pluridisciplinarité et transdisciplinarité), avec une volonté de dynamique collective articulant Formation-Recherche-Innovation, ainsi que de solides partenariats locaux, nationaux et internationaux avec les secteurs public et privé.

Lauréate depuis 2016 de l’Initiative d’Excellence avec « UCA Jedi » (49 millions d’euros), du projet 3IA (institut interdisciplinaire pour l’intelligence artificielle) en 2019 (18 millions d’euros), d’un projet d’école universitaire de recherche (EUR), Université Côte d’Azur est engagée dans une trajectoire de transformation et d’excellence, qui vise à lui donner le rang d’une grande université intensive en recherche à la fois ancrée dans son territoire et tournée vers l’international. Université Côte d’Azur emploie directement environ 3 000 personnels et accueille chaque année une population de plus de 30 000 étudiant·e·s.

**Descriptif du poste**

Les missions d’enseignement concernent le département Bâtiments de Polytech Nice Sophia et s’adressent à la filière Ingénieur Bâtiments Durables et Intelligents. En formation sous statut d’étudiant, les promotions sont de 48 étudiants pour les trois années. À la rentrée de septembre 2020 la formation a aussi ouvert en alternance sous statut d’apprentissage (15 à 25 étudiants), et la troisième promotion est arrivée en septembre 2022.

Les besoins en enseignement sont dans tous les domaines de l’énergétique, à savoir :

* Modélisation thermique et simulation énergétique de bâtiment (principes, puis utilisation de logiciels type Pleiades ou équivalent)
* Conception bio-climatique
* Éco-conception
* Conditionnement de l’air
* Transferts thermiques
* Transferts couplés de masse et de chaleur à l’échelle d’une enveloppe et d’un bâtiment
* Modélisation et simulation hygrothermique statique et dynamique (avec applications avec glaser et wufi, par exemple)
* Systèmes CVC et dimensionnement d’une CTA
* Méthodes d’optimisation
* Méthodes de machine learning (optionnel)

En outre, de par le dimensionnement d’encadrement intrinsèque à toute école d’ingénieurs, il est attendu de la personne recrutée une participation à :

* L’encadrement de projets (projet R&D, projet pluri-disciplinaire…)
* Le suivi et l’évaluation de stages (4A et/ou 5A)
* Le suivi et l’évaluation d’élèves en apprentissage de 3A, 4A et/ou 5A sur chaque semestre

Polytech Nice Sophia et Université Côte d’Azur sont aussi engagées dans une démarche de suivi et d’innovation pédagogique auprès des étudiant.e.s ; aussi, une attention particulière sera donnée à la maîtrise et l’utilisation de techniques intégrant les principes andragogiques, ainsi qu’au souci de la transmission des savoirs et de l’investissement auprès des élèves.

La maquette détaillée des enseignements est disponible sur le site de la spécialité (<http://unice.fr/polytechnice/fr/formation/ingenieur-batiments>)

**Activités principales**

Le service d’enseignement est calculé sur une base annuelle de 192 h (équivalent TD) en présence des étudiants. Ces enseignements sont répartis annuellement selon les plannings définis par les responsables d’années. La personne recrutée participera aussi à des activités à caractère péri-pédagogique (participation à la vie de l’équipe d’enseignement, réunions pédagogiques, suivi de stages, jurys, opérations de communication, etc.)

**Profil des candidatures**

Niveau master ou équivalent

**Compétences et qualités requises**

Le candidat devra avoir une formation de base en thermique et énergétique, soit très généraliste, soit spécialisée en rapport avec les besoins d’enseignement précisés ci-dessus.

**Localisation du poste**

Polytech Nice Sophia Antipolis

Campus SophiaTech - 930 Route des Colles - BP 145 - 06903 Sophia Antipolis Cedex

**Conditions de candidature :**

Type de recrutement : Contractuel

Durée : 1 an renouvelable

**Informations complémentaires :**

**Contacts :**

Pr. Erwin FRANQUET – Directeur du Départements Bâtiments – erwin.franquet@univ-cotedazur.fr

Les dossiers de candidature, comprenant un curriculum vitae détaillé et une lettre de motivation doivent être adressés à l’adresse suivante : erwin.franquet@univ-cotedazur.fr

avec copie à recrutement@univ-cotedazur.fr, emilie.devaux@univ-cotedazur.fr

**Date limite : le 31 juillet 2023.**

Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.