
Poste de Doctorant (H/F) – Offre de thèse
(référence de l'offre: DS_RA_PhD_Oligoarchive_062022)

Thème de recherche	HPC, analyse de données, stockage d'ADN, bioinformatique
Département	Science des données
Date de l'offre	20 juin 2022
Date d'embauche	ASAP
Durée	Durée de la thèse
Description	<p>Nous recherchons un doctorant talentueux candidat pour nous aider à faire progresser l'état de l'art dans la conception de systèmes à forte intensité de données. Le candidat sera intégré au département Data Science d'EURECOM et sera supervisé par le Dr Raja Appuswamy.</p> <p>Le groupe du Dr Appuswamy se concentre sur le développement d'algorithmes, de méthodes et de systèmes hautes performances pour les domaines d'application à forte intensité de données tels que la biologie computationnelle, le stockage d'informations moléculaires, le traitement hybride transactionnel et analytique. Le Dr Appuswamy est chercheur principal dans plusieurs projets de recherche européens et français prestigieux sur des sujets tels que le stockage de l'ADN, le cloud/edge computing et les méthodes computationnelles pour l'oncologie de précision.</p> <p>Le candidat sera en mesure de poursuivre des recherches interdisciplinaires et de choisir parmi un large éventail de sujets de recherche et de domaines d'application. Les travaux récents de nos étudiants ont conduit à des publications dans des revues et conférences prestigieuses [1], à des prix [2] et à des stages invités dans des instituts de renommée mondiale comme le CERN.</p>
Pré requis	<p>Niveau d'éducation / Diplôme : MSc (avec d'excellentes notes) Domaine / spécialité : Informatique Technologies : Gestion des données / Excellentes compétences en programmation Langues : Anglais Solide bagage mathématique et algorithmique</p>
Dossier de candidature	<p>Le dossier de candidature doit impérativement comprendre:</p> <ul style="list-style-type: none">• Curriculum Vitae, y compris votre adresse de contact actuelle, votre relevé de notes et de certificats (avec une liste des cours universitaires suivis), et vos publications antérieures (le cas échéant).• Lettre de motivation, y compris les perspectives de la recherche et de l'éducation• Les coordonnées de deux répondants de vos affiliations actuelles ou antérieures. <p>Le tout est à adresser à raja.appuswamy@eurecom.fr et secretariat@eurecom.fr sous la référence : DS_RA_PhD_Oligoarchive_062022</p>
Adresse postale	CS 50193 - 06904 Sophia Antipolis, France
Contact	secretariat@eurecom.fr

[1] <https://bmcbioinformatics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12859-021-04162-z>

[2] <https://www.intel.com/content/www/us/en/newsroom/news/intel-announces-oneapi-challenge-winners.html#gs.x4b637>



EURECOM est une grande école d'ingénieurs et un centre de recherche en sciences du numérique situé au cœur du campus SophiaTech, dans la technopole internationale de Sophia Antipolis. Organisé en Groupement d'Intérêt économique, EURECOM regroupe dans son consortium des universités prestigieuses: Télécom ParisTech, Aalto University (Helsinki), Politecnico di Torino, Technische Universität München (TUM), Norwegian University of Science and Technology (NTNU) et Chalmers University (Suède), ainsi que la Principauté de Monaco en tant que membre institutionnel. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur d'EURECOM.

EURECOM bénéficie d'une forte interaction avec le monde industriel notamment au travers de sa structure de GIE qui regroupe des entreprises internationales comme : Orange, BMW Group Research & Technology, Symantec, Monaco Telecom, SAP, IABG.

L'activité de recherche d'EURECOM est organisée autour de trois thèmes principaux : Sécurité Numérique, Data Science, Systèmes de Communication. Elle contribue pour une large part à son budget. EURECOM est particulièrement actif en recherche dans ses domaines d'excellence et forme un grand nombre de doctorants. Sa recherche contractuelle, à laquelle participe activement ses membres industriels, est largement reconnue en Europe et contribue pour une large part à son budget.

L'intensité des liens avec l'industrie et la structure de cette relation a permis à EURECOM, en association avec l'Institut Mines Télécom, d'obtenir dès 2006, le label Carnot, label accordé aux organismes de recherche qui mettent au cœur de leur stratégie la recherche partenariale.