

EURECOM lance CIRCALIS, un centre de calcul dédié à l'Intelligence Artificielle pour booster la recherche et l'enseignement

EURECOM, école d'ingénieurs et laboratoire de recherche de référence en Europe dans le domaine du numérique, annonce la création de CIRCALIS (Calcul Intensif pour la Recherche Collaborative en Apprentissage et en Intelligence Artificielle - Région Sud), un centre de calcul dédié à l'IA, en partenariat avec la Région Sud. Ce projet stratégique, doté d'un investissement de 3 millions d'euros sur 2 ans et demi, permettra à EURECOM d'acquérir des équipements de calcul puissants, notamment des GPU de dernière génération, pour soutenir son offre éducative et sa recherche appliquée en IA.

CIRCALIS : Un moteur de formation et d'innovation à EURECOM

Dans le cadre de sa *feuille de route pour l'IA*, définie au printemps/été 2024, la Région Sud s'engage à créer un environnement favorable au développement de l'IA par des actions stratégiques dans la formation, l'acculturation des entreprises et le renforcement des équipements. Le projet CIRCALIS s'inscrit dans cette vision en accélérant deux axes complémentaires : d'une part, le développement de **l'offre éducative de haut niveau en IA** avec des formations pour ingénieurs et doctorants, et d'autre part, **la recherche appliquée en IA**, notamment la R&D en collaboration avec l'écosystème industriel dans des domaines tels que l'IA pour la santé, l'automobile, la sécurité numérique, et les réseaux du futur...

Le centre CIRCALIS, dédié à l'intelligence artificielle, sera implanté au sein d'EURECOM, une institution de renommée internationale dans le domaine du numérique et de la science des données. Grâce à ses programmes de formation en ingénierie, dispensés en anglais, ainsi qu'à ses programmes de recherche en R&D en partenariat avec l'industrie, EURECOM joue un rôle clé dans le renforcement des compétences régionales en IA. Chaque année, environ 170 étudiants terminent les programmes de formation d'EURECOM au niveau ingénieur, Master of Science et doctorat programmes qui font une large place à l'IA et la science des données.

Des équipements de calcul haute performance pour l'enseignement et la recherche

CIRCALIS complétera les moyens de calculs actuels de l'école, développés dans le cadre de ses projets européens, projets ERC, et dans le contexte du centre interdisciplinaire 3IA Côte d'Azur dont EURECOM est cofondateur. Cette montée en puissance se fera en partenariat avec la Région Sud, grâce à un cofinancement à parts égales associant fonds propres d'EURECOM et subvention publique régionale.

Ainsi les nouveaux moyens de calcul offriront aux étudiants et aux chercheurs un accès privilégié à des ressources de calcul haute performance, essentielles pour explorer les technologies de l'IA tout en assurant la confidentialité des données. **L'objectif : former les talents de demain (chercheurs et ingénieurs), accompagner les entreprises dans leurs besoins de recrutements d'experts, et soutenir à travers les programmes de R&D les développements de nouvelles générations de concepts chez les entreprises partenaires.**

Mutualisation des moyens pour l'innovation collaborative

Les équipements du centre CIRCALIS ne bénéficieront pas seulement à EURECOM. Grâce à une stratégie de mutualisation, ces ressources seront accessibles pour :

- **Des partenaires académiques**, notamment dans le cadre des projets européens (Horizon Europe), nationaux (ANR) et régionaux tels que le 3IA Côte d'Azur,
- **Des partenaires industriels** : EURECOM collabore en priorité avec les membres industriels et institutionnels de son consortium (BMW, Orange, NortonLifeLock, IABG, Principauté de Monaco) mais aussi au-delà avec une quarantaine de grands noms du numérique et des acteurs transversaux... Les capacités de calcul du centre CIRCALIS joueront un rôle clé dans le développement futur de l'activité en recherche partenariale avec les entreprises.

- **Des start-ups locales**, soutenues par l'incubateur Techforward en partenariat avec l'EDHEC et l'Institut Mines Télécom, qui bénéficient de l'encadrement technologique d'EURECOM, notamment pour leurs projets en IA. CIRCALIS permettra de mutualiser les outils de calcul GPU pour accompagner leur développement dans le cadre de collaborations spécifiques.

Un Projet en Phase avec le Développement Durable, une Vision Partagée pour l'Avenir

Le lancement de CIRCALIS coïncide avec la mise en service de la ferme solaire **SUNrecom** sur le campus d'EURECOM. Ce réseau de panneaux solaires, couvrant plusieurs centaines de mètres carrés, fournira un tiers de l'énergie nécessaire au centre de calcul, contribuant ainsi à une utilisation plus durable et respectueuse de l'environnement des ressources informatiques. CIRCALIS s'inscrit donc dans une démarche d'innovation, favorisant l'utilisation d'énergie renouvelable pour répondre aux besoins croissants en calcul.

Pour plus d'informations sur le projet CIRCALIS et les formations en IA d'EURECOM, veuillez contacter le service Communication :

communication@eurecom.fr

Lise CUDIN, responsable communication EURECOM

Mobile : +33 (0)7 66 72 51 59

EURECOM : Une école d'ingénieurs d'excellence à vocation internationale

EURECOM fait partie des grandes écoles d'ingénieurs françaises, reconnue pour sa vocation internationale et son rôle clé dans le paysage de l'enseignement supérieur depuis plus de 30 ans. Membre fondateur du Campus SophiaTech à Sophia Antipolis, EURECOM s'articule autour de trois thématiques stratégiques : la sécurité numérique, les réseaux du futur et la Data Science.

Créée en 1991 sous la forme d'un GIE, EURECOM est le fruit d'une collaboration entre des partenaires académiques et industriels nationaux et internationaux. Cette approche innovante a permis à l'école de se distinguer par une recherche appliquée de pointe avec notamment 8 projets ERC gagnés, une forte intégration avec l'industrie et une expertise reconnue dans la gestion de projets interdisciplinaires.

Centre de recherche de renommée internationale en sciences du numérique, EURECOM se distingue par l'excellence et la diversité de son corps professoral, dont 80% sont des enseignants-chercheurs recrutés à l'international. Son modèle unique favorise des partenariats multiples, contribuant ainsi à son rôle de leader dans la recherche et l'innovation. Labellisé Carnot en partenariat avec l'IMT, EURECOM est particulièrement reconnue pour la qualité de ses collaborations avec l'industrie. www.eurecom.fr