

SUMMER SCHOOL «GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (GENAI) FOR INDUSTRY»

OBJECTIFS

Sensibilisation aux défis de demain liés à l'IA générative, et tous les sujets majeurs des grands modèles (Foundation Models) et linguistiques (LLM), du Deep Learning (DL), du Machine Learning (ML) pour les applications industrielles, bien sûr, mais aussi du traitement du langage naturel (NLP), de la révolution du DL/ML, et de la vision par ordinateur pour les applications industrielles.



ETUDIANT

Durée : 9 jours
sur 2 semaines
Code WEB : Summer School GenAI

POUR QUI ?

Public

Etudiants français et internationaux poursuivant leurs études dans le domaine de l'ingénierie

Prérequis

- Etudiants français et internationaux, poursuivant leurs études supérieures en ingénierie informatique et industrielle en fin de programme de Bachelor (ou équivalent) et qui souhaitent développer leurs expériences dans le domaine de l'intelligence artificielle générative.
- Des compétences en Python et en programmation sont requises pour le programme. Si vous n'êtes pas familier avec Python, vous devrez apprendre les bases avant le début de la Summer School.

Rythme de formation

Temps plein

Frais de scolarité

1000 euros

Tarif incluant les frais d'enseignement, pédagogique et les visites culturelles. Hors logement, frais de vie et assurances.
Tarif de groupe et tarif préférenciel si inscription avant le 31 mars 2025 : se rapprocher du campus.

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Nice

Ouverture du 7 au 18 juillet 2025 (places limitées).

July 7

Welcome speech
Visit du campus
Fab'Lab Virtual Reality
La Fresque du Climat Understand "Generative AI for Industry Revolution" (3 Hours in the morning) (visiting lecturer)
Workshop/Practical work : Generative AI Case Study (4 Hours) (visiting lecturer)

July 8

Explainable and Interpretable AI models: Interpretable Machine Learning, Simpler Deep / Machine Learning Models
Workshop/Practical work: Explainable and Interpretable AI model with Pytorch

July 9

Foundation Models and Generative AI in Human-Machine Interactions: From Transformers to Foundation models for Multimedia and Computer Vision
Workshop/Practical work for Project : Generative AI for autonomous vehicles and Human-Machine Interactions

July 10

Frugal AI and NLP:
Frugal machine and deep learning models for reducing the environmental footprint of large language models: challenges and solutions

Workshop/Practical work for Project : Frugal AI for Industry application

July 11

Responsible AI and Equity: Algorithmic Fairness: A Pathway to Developing Responsible AI Systems, AI and Learning algorithms.
Launching AI project: Generative AI Project and Use Case for Real-World Industry Solutions and Industrial applications
Cultural Visits to Old City of Nice

July 15

Prompt Engineering and Generative AI models
Workshop/Practical work for Project : Prompt Engineering for Industry application

July 16

Machine Learning on Graph learning (Graph Neural Networks)
Workshop/Practical work for Project : Graph Neural Networks and Generative AI models

July 17

Visits companies and culture

July 18

Work on Generative AI Project
Defence of end of Summer projects
REX Bilan cloture diplôme

