

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

## ETUDIANT

**Durée :** 9 jours

sur 2 semaines

**Code WEB :** Summer School GenAI



## 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.

## 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 préférentiel 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

