

# 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 : 10 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 2026 : se rapprocher du campus.

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Nice

Ouverture du 29 Juin au 10 Juillet 2026 (places limitées).

## **LE PROGRAMME**

### **DAY 1**

Welcome speech  
Campus visit  
Fab'Lab Virtual Reality  
Revision « Generative AI for Industry Revolution » + revision  
Python / Pytorch

### **DAY 2**

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

### **DAY 3**

Prompt Engineering and Generative AI models  
Hackathon Data Challenge / Launching AI project: Use Case for Real-World Industry Solutions and Industrial applications  
Work on Hackathon Data Challenge / Generative AI Project

### **DAY 4**

Generative AI and the Future of Learning: Empowering Students in the Age of Intelligence  
Workshop on “Explainable and Interpretable Generative AI Models for the future of learning in industrial applications (Robotics applications, Digital Twins, Automotive industry, etc.)”

### **DAY 5**

Generative AI and the Future of Learning: Empowering Students in

the Age of Intelligence  
Cultural Visits to Old City of Nice

### **DAY 6**

AI Security Challenges in Industrial Applications

### **DAY 7**

AI Security Challenges in Industrial Applications

### **DAY 8**

Mixture-of-Experts (MoE) Deep Learning Models / Machine Learning on Graph learning (Graph Neural Networks)  
Multispectral Image Analysis using Frugal AI Models for Robotics and Industrial application - REISAR project (Advanced Robotic System)  
Work on Hackathon Data Challenge / Generative AI Project

### **DAY 9**

Responsible AI and Equity: Algorithmic Fairness: A Pathway to Developing Responsible AI Systems, AI and Learning algorithms  
CAIRE Project presentation  
Workshop/Practical work : Responsible AI and Equity, Prompt Engineering for Industry application  
Visit of company

### **DAY 10**

Work on Generative AI Project  
Presentation of projects

