

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

## SUIVRE LA SUMMER SCHOOL CESI ET S'ENGAGER DANS LES GRANDS DÉFIS DE DEMAIN LIÉS À L'IA GÉNÉRATIVE

### Métier préparé

Destinée aux étudiants français et internationaux poursuivant leurs études dans le domaine de l'ingénierie informatique et industrielle, la Summer School est un programme plongeant ses participants au cœur des enjeux de l'IA générative dans l'industrie 5.0 et l'usine de futurs.

Elle a pour objectif de permettre la réflexion, l'échange et le partage entre étudiants français et internationaux de tous les horizons sur l'apport des thématiques en lien avec les nouveaux modèles de l'IA générative et le développement de nouveaux outils de l'IA.

Cette Summer School vous permet non seulement de découvrir de nouvelles approches et technologies de l'IA générative et ses applications industrielles, mais aussi de vous offrir des travaux pratiques dispensés par des experts reconnus dans leur domaine.

Des visites culturelles dans des entreprises, laboratoires et des sites emblématiques compléteront le programme.

### Compétences visées

Comprendre les enjeux de l'IA générative et ses applications industrielles

Comprendre les défis de l'IA générative (climatique, environnemental, énergétique, éthique, responsabilité, etc.)

Projet fil rouge, avec une étude de cas, qui s'articule autour de l'IA générative et ses modèles fondamentaux pour les applications industrielles dans les interactions homme-machine, la vision par ordinateur et le contrôle de qualité dans un processus industriel, etc.

Travaux pratiques à de l'IA générative pour la révolution industrielle

Fablab 3D, RA/RV



ETUDIANT

**Durée :** 9 jours

sur 2 semaines

**Code WEB :** Summer School GenAI

### 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

1 000 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.

## 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.

## PÉDAGOGIE

### Projets réalisés

La Summer School s'articule autour de l'IA générative.

Projets fil rouge :

- Projet IA générative et ses modèles fondamentaux pour une application industrielle dans les interactions homme-machine, la vision par ordinateur et le contrôle de qualité dans un processus industriel, etc.
- Travaux pratiques à de l'IA générative pour la révolution industrielle

### Système d'évaluation

Les candidats réussissant les objectifs de la Summer School recevront, à l'issue d'une soutenance de projet, un certificat de réussite qui indiquera l'obtention de 3 crédits ECTS. Un certificat de participation et d'assiduité sera également remis au terme du programme.

Suivre un programme de deux semaines en France, du 07 au 18 juillet, pour développer et approfondir ses connaissances en IA générative pour l'industrie 5.0 :

- Evoluer et étudier en anglais dans un environnement international
- Découvrir et approfondir les techniques de l'IA générative et ses applications industrielles
- Découvrir de nouvelles approches scientifiques et professionnelles de l'IA générative (Prompt Engineering and Generative AI models)
- Découvrir la « French Tech »
- Participer à des visites culturelles et techniques à Nice (éco-quartiers, entreprises, laboratoires etc.)
- Découvrir Nice, la capitale azurée, la capitale de la Côte d'Azur et bénéficier d'une immersion culturelle en France

## MODALITÉS D'ADMISSION

- Pour candidater à la Summer School CESI, votre dossier doit être constitué :
- d'une lettre de motivation
- d'un CV
- d'une pièce d'identité
- Candidater avant le 15 juin 2025 en envoyant votre dossier.

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Nice

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

