



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Licence

Sciences et Technologies parcours  
**INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**



[univ-cotedazur.fr](http://univ-cotedazur.fr)



## La Licence Sciences et Technologies parcours Intelligence Artificielle (IA)

offre une formation alliant connaissances théoriques et compétences pratiques dans les principaux domaines de l'intelligence artificielle :

- l'**IA symbolique** (représentation des connaissances, formalisation des raisonnements, agents intelligents),
- et l'**IA connexionniste** (apprentissage automatique).

Elle permet d'acquérir un bagage scientifique complet et des méthodologies opérationnelles pour comprendre, modéliser et développer des systèmes intelligents.

Les diplômés peuvent intégrer directement le monde professionnel en tant qu'analystes de données ou développeurs de solutions basées sur l'IA, ou poursuivre leurs études en Master pour approfondir la conception et l'adaptation de méthodes d'intelligence artificielle avancées.

**L'objectif** est de former des étudiantes et étudiants capables de concevoir, développer et analyser des systèmes intelligents, en s'appuyant sur les fondements théoriques et pratiques de l'intelligence artificielle.



Formation labellisée 3IA Côte d'Azur, l'un des quatre Instituts Interdisciplinaires d'Intelligence Artificielle de France.

## Encadrement personnalisé

Un suivi régulier et une proximité avec l'équipe enseignante favorisent la progression et la réussite de chaque étudiant.

## Apprentissage par la pratique

Plusieurs défis au cours de la formation comme *Games on Web* (concours de dev. d'un jeu 3D) ou encore la *Nuit de l'Info* (création d'une application web en une nuit).



**Mohamed Khalia**  
Étudiant  
M1 INFO parcours IA

“ Choisir la **Licence Sciences et Technologies – parcours Intelligence Artificielle** à **Université Côte d'Azur** a été pour moi l'opportunité de me spécialiser dès la troisième année dans un domaine en plein essor. Au cœur de **l'écosystème dynamique de Sophia Antipolis**, j'ai bénéficié d'un environnement d'apprentissage exigeant, axé sur **l'innovation et la recherche**. Les nombreux projets pratiques, notamment en **machine learning**

et **deep learning**, m'ont appris à transformer des données en solutions concrètes.

**Les enseignants, accessibles et passionnés**, encouragent sans cesse à développer curiosité, autonomie et esprit d'initiative.

Je recommande vivement cette formation à tous ceux qui sont curieux de l'Intelligence Artificielle et souhaitent se lancer dans un domaine en pleine expansion et aux multiples opportunités ! De mon côté, elle m'a apporté des bases solides en **programmation**, **mathématiques** et **data science**, ce qui m'a permis d'intégrer le **Master Informatique – parcours Intelligence Artificielle**.



**Durée**  
3 ans



**Capacité d'accueil**  
150 étudiants en L1  
28 étudiants en L3



**Modalités d'évaluation**  
À retrouver sur notre site web



**Pédagogie**  
Enseignements encadrés, travaux pratiques, projets expérimentaux



**Lieu**  
L1 & L2 : Campus Valrose  
L3 : Campus SophiaTech  
(Site : Lucioles)

## APERÇU DU PROGRAMME



**LICENCE 1**  
60ECTS

**UE - MATHS**

- Introduction à l'algèbre linéaire
- Introduction à l'analyse
- Algèbre linéaire et calculus 2

**UE - INFO**

- Bases de l'informatique 1
- Bases de l'informatique 2
- Systèmes 1

**UE AU CHOIX**

- Électronique numérique ou Mouvement et interaction
- Logique et Arithmétique
- Ou Électronique analogique
- Ou Communication sans fil du terrestre au spatial

**COMPÉTENCES TRANSVERSALES**

**LICENCE 2**  
60ECTS

**UE - INFO**

- Programmation fonctionnelle
- Outils formels de l'informatique
- Bases de données
- Programmation C
- Algorithmique 1
- Systèmes 2

**UE - IA**

- Concepts d'intelligence artificielle ou Probabilités et statistiques

**UE AU CHOIX**

- Introduction à l'intelligence artificielle
- Ou Introduction R
- Ou Structures algébriques 1 & 2

**COMPÉTENCES TRANSVERSALES**

**LICENCE 3**  
60ECTS

**UE - IA**

- Apprentissage automatique
- Gestion de données
- Programmation
- Statistiques
- IA et applications
- Informatique fondamentale
- AI Engineering
- Représentation des connaissances, raisonnement & langage

**COMPÉTENCES TRANSVERSALES**



## COMPÉTENCES VISÉES

Fiche RNCP n°39690

Possibilité de valider un ou des blocs de compétences : Non

### Développer et concevoir

➤ Apprends à créer des logiciels en maîtrisant les langages de programmation et les outils de conception.

### Analyser et exploiter

➤ Utilise les techniques de fouille et de modélisation de données pour en extraire des informations pertinentes.

### Raisonner et résoudre

➤ Développe ta réflexion analytique pour aborder et résoudre des problèmes complexes avec rigueur et méthode.

### Appliquer et adapter

➤ Mets en œuvre les principes de l'informatique pour répondre à des besoins concrets et interdisciplinaires.

En plus de ces compétences, la formation offre un large éventail de savoirs et savoir-faire, indispensables pour réussir la poursuite d'études et s'insérer dans un environnement professionnel exigeant.

## MODALITÉS D'ADMISSION

**Licence 1 & 2 :** Les deux premières années de Licence Sciences et Technologies parcours Intelligence Artificielle (IA) étant communes à celles de la Licence Informatique, ce sont les conditions d'admission de cette dernière qui s'appliquent. En L2, les étudiants qui souhaitent s'orienter en L3 IA doivent choisir les UE d'IA proposées en choix optionnels.

**Licence 3 :** Pour être accepté en L3 Intelligence Artificielle, un étudiant doit avoir validé la L2 Informatique. Les autres étudiants inscrits dans le Portail SITE doivent avoir obtenu au minimum 120 ECTS, dont au minimum 36 ECTS en informatique et au minimum 12 ECTS en mathématiques. La formation est aussi accessible aux étudiants diplômés des BUT Science des Données, Informatique ou Réseaux et Télécommunications, avec des passerelles possibles en fin de BUT2.

- Tarifs :**
- **Étudiants français ou européen :** 178€/an + CVEC.
  - **Étudiants extra-communautaires :** 2 895€/an + CVEC. Selon votre situation, des exonérations peuvent s'appliquer. Plus d'informations sur notre site web.

## APRÈS LA LICENCE

### Poursuite d'études

**En Master >** À l'issue de la Licence Intelligence Artificielle, la poursuite d'études en Master permet soit de se spécialiser dans l'IA, soit d'accéder à des emplois plus généraux en informatique.

À Université Côte d'Azur, les diplômés peuvent rejoindre les Masters à vocation recherche ou professionnalisants de l'École Universitaire de Recherche Systèmes Numériques pour l'Humain, notamment :

**Master Informatique** Parcours Intelligence Artificielle  
Parcours International EIT Digital

**Master MIAGE** Parcours Intelligence Artificielle Appliquée (IA2)

Ou de l'IDEX :

**Master of Sciences** Data Sciences and Artificial Intelligence

### Insertions professionnelles

'Quelques exemples'

#### Après la Licence

**Développeur.se informatique**

**Analyste de données**

**Assistance technique**

#### Après un Master

**Ingénieur en intelligence artificielle**

**Architecte des systèmes intelligents**

**Data scientist / Data analyst**

## ADOSSEMENT À LA RECHERCHE

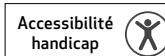
Nos enseignements sont assurés par des enseignants-chercheurs impliqués dans des laboratoires associés au CNRS, à Inria, ainsi qu'au 3IA Côte d'Azur. Cet adossement permet aux étudiants de suivre des cours ancrés dans l'actualité scientifique, d'être initiés à la recherche et de découvrir des projets en lien avec les innovations de demain.



Laboratoire d'Informatique  
Signaux et Systèmes  
Sophia Antipolis



Institut 3IA Côte d'Azur  
Sophia Antipolis



### CONTACT

#### Équipe pédagogique

Coordinateur : Michel SYSKA  
Responsable pédagogique : Denis CAROMEL

licence-ia.responsables@univ-cotedazur.fr  
 <https://univ-cotedazur.fr/portails/site>

### Plus d'informations

