

## MODALITÉS D'ADMISSION

La Licence Intelligence Artificielle (IA) s'adresse principalement aux étudiants titulaires d'un Bac général ayant suivi des spécialités scientifiques, en particulier Mathématiques, Sciences de l'ingénieur, Numérique et Sciences Informatiques (NSI). Pour les Bacs technologiques, la série STI2D et les enseignements Systèmes d'Information et Numérique (SIN) sont recommandés.

**Pour être accepté en L3 Intelligence Artificielle, un étudiant inscrit dans le Portail Sciences et Technologies (L1 et L2) doit avoir obtenu au minimum 120 ECTS, dont au minimum 36 ECTS en informatique et au minimum 12 ECTS en mathématiques et doit avoir suivi une liste préconisée d'unités d'enseignement (UE).**

La formation est accessible aux étudiants diplômés des BUT STID, Informatique et R&T, avec des passerelles possibles en fin de BUT2.

Les dossiers de candidatures sont à adresser sous forme dématérialisée, selon les dates limites indiquées, sur la plate-forme E-Candidat ou Campus France pour certains candidats étrangers.

## POURSUITE D'ÉTUDES

À l'issue de la Licence, les diplômés pourront s'orienter directement vers certains Masters à vocation recherche ou professionnalisants d'Université Côte d'Azur ou d'autres universités.

Au sein d'Université Côte d'Azur, il s'agit notamment des Masters de l'École Universitaire de Recherche Digital Systems for Humans (EUR DS4H) :

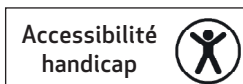
- Master 1 Informatique parcours Intelligence artificielle
- Master 2 Informatique parcours Informatique, spécialité Intelligence artificielle et ingénierie des données
- Master Informatique, parcours international EIT Digital
- Master MIAGE parcours Intelligence Artificielle Appliquée (IA2)

ainsi que du Master of Science (MSc) Data Sciences and Artificial Intelligence.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Au niveau L3, les étudiants sont formés au métier d'analyste de données ou de développeur informatique avec des compétences particulières pour des solutions incluant de l'intelligence artificielle, qui sont de plus en plus demandées aujourd'hui.

En fonction du Master choisi pour leur poursuite d'études, ils pourront soit se spécialiser, soit accéder à des emplois généraux dans l'informatique.



Pour plus d'informations,  
consultez notre page



**Lieu d'enseignement :** Campus SophiaTech (site des Lucioles), Sophia Antipolis



**Contacts :**  
**Responsables pédagogiques Licence Intelligence Artificielle**  
Célia Pereira et Michel Syska  
portail-ST.licence.IA@univ-cotedazur.fr



## PRÉSENTATION

La Licence Intelligence Artificielle (IA) permet l'acquisition d'un bagage important de connaissances de base sur les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle, et de compétences et de méthodologies opérationnelles.

Les diplômés peuvent être embauchés en tant qu'analystes de données ou développeurs de solutions basées sur l'IA.

Ils peuvent aussi poursuivre leurs études en Master pour apprendre à concevoir ou adapter des méthodes d'IA plus avancées.

Fiche N°RNCP 24537

### Les de la formation

Formation labellisée par  
l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence  
Artificielle (3IA) Côte d'Azur

Projets et rencontres métiers  
avec les entreprises partenaires

Campus SophiaTech à Sophia Antipolis,  
première technopole d'Europe



## COMPÉTENCES

Solides capacités de réflexion  
analytique et de résolution de problèmes

Fouille et analyse de données

Développement logiciel

Informatique appliquée

## PROGRAMME

Pendant les deux premières années de Licence, l'étudiant est inscrit dans le Portail Sciences et Technologies. Il compose son parcours pédagogique et s'oriente progressivement vers la Licence Intelligence Artificielle en choisissant principalement des unités d'enseignement (UE) en Informatique ou Mathématiques. L'UE Compétences transversales concerne les compétences écrites, informationnelles, numériques et l'Anglais qui sont indispensables pour construire son projet professionnel et s'insérer dans la vie active. La 3<sup>ème</sup> année correspond à la spécialisation en Intelligence Artificielle (IA symbolique, comme la représentation des connaissances, formalisation des raisonnements et agents intelligents, et IA connexionniste, comme l'apprentissage automatique).

### Portail Sciences et Technologies - 1<sup>ère</sup> année

#### Semestre 1

- UE Compétences transversales
- UE Informatique : Bases de l'informatique 1
- UE Mathématiques : Introduction à l'analyse
- UE Mathématiques : Introduction à l'algèbre linéaire 1
- UE Électronique : Électronique numérique - Bases

#### Semestre 2

- UE Compétences transversales
- UE Informatique : Bases de l'informatique 2
- UE Informatique : Système 1
- UE Mathématiques
  - ECUE Mathématiques : Algèbre linéaire I
  - ECUE Mathématiques : Calculus II
- 1 UE au choix parmi :
  - UE Mathématiques : Logique et arithmétique
  - UE Électronique : Comm sans fil du terrestre au spatial
  - UE Électronique : Électronique analogique

### Portail Sciences et Technologies - 2<sup>ème</sup> année

#### Semestre 3

- UE Compétences transversales
- UE Informatique : Programmation fonctionnelle
- UE Informatique : Outils formels pour l'informatique
- UE Informatique : Bases de données
- 1 UE au choix parmi :
  - UE MIASHS : Algorithmique et programmation avec R
  - UE Mathématiques
    - ECUE Eléments de probabilités et statistiques
    - ECUE Mathématiques : Structures algébriques I
  - UE IA : Introduction à l'intelligence artificielle

#### Semestre 4

- UE Compétences transversales
- UE Informatique : Programmation C
- UE Informatique : Algorithmique 1
- UE Informatique : Concepts d'intelligence artificielle
- UE Mathématiques : Probabilités et statistiques

### Licence Intelligence artificielle - 3<sup>ème</sup> année

#### Semestre 5

- UE Compétences transversales
- UE Apprentissage automatique
  - Bases pour l'apprentissage automatique
  - Méthodes d'apprentissage
- UE Gestion des données
  - Introduction à la gestion des masses de données
  - Introduction à l'informatique décisionnelle
- UE Programmation
  - Conception/programmation orientée objet
  - Langage Python pour l'IA
- UE Statistiques
  - Statistiques pour l'IA
  - Langage R pour l'IA

#### Semestre 6

- UE Compétences transversales
- UE IA et applications
  - IA et médecine
  - IA et visualisation, objets connectés
  - IA et robotique
- UE Informatique fondamentale
  - Algorithmique
  - Langage et compilation
  - UE Planification et optimisation
  - Planification
  - Recherches heuristiques
  - Algorithmes bio-inspirés
- UE Représentation des connaissances, raisonnement et langage
  - Traitement du langage naturel
  - Introduction à l'argumentation
  - Agents intelligents

## QU'EST-CE QU'UN PORTAIL DE LICENCE ?

Université Côte d'Azur vous offre la possibilité de construire et de personnaliser votre parcours universitaire. Nos licences sont organisées sous forme de « Portails ».

Chaque Portail de Licences regroupe plusieurs disciplines qui partagent un socle commun de compétences composé des enseignements disciplinaires et transversaux.

**En première année**, vous explorez et affinez votre projet professionnel.

**En deuxième ou en troisième année** de Licence, vous choisissez votre discipline ou votre domaine spécifique.