



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Licence

MIASHS - PARCOURS MIAGE

MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES

À LA GESTION DES ENTREPRISES

DIPLOME
NATIONAL DE
LICENCE
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT

univ-cotedazur.fr

La Licence mention MIASHS est une formation généraliste qui permet d'acquérir des connaissances et des compétences en mathématiques, en informatique et en gestion, très recherchées par les entreprises.

Son parcours MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) met l'accent sur l'informatique ainsi que sur les méthodologies, outils, concepts et connaissances scientifiques nécessaires à l'analyse et au traitement de l'information dans de nombreux secteurs socio-économiques.

En troisième année, le stage obligatoire de trois mois et l'alternance renforcent les chances d'insertion professionnelle. La poursuite en Master permet d'accéder à des postes à hautes responsabilités.

Fiche RNCP N° 40806

Les de la formation

Approche pluridisciplinaire
mêlant développement informatique,
management et ingénierie des systèmes
d'information.

Formation professionnalisante : intervenants issus
des entreprises de Sophia-Antipolis, première
technopole d'Europe, visites d'entreprises, cycle
de séminaires métiers.

Licence ouverte à l'alternance
avec un réseau solide d'entreprises
partenaires.

UNE LICENCE DU PORTAIL SCIENCES, INGÉNIERIE, TECHNOLOGIES, ENVIRONNEMENT (SITE)

Les Licences d'Université Côte d'Azur sont organisées sous forme de « Portails » pour vous offrir la possibilité de construire et de personnaliser votre parcours universitaire. Le Portail SITE regroupe les disciplines suivantes : Mathématiques, Électronique, Informatique, MIASHS, Physique, Chimie, Sciences de la Terre. Il intègre également des Doubles Licences.

En 1^{re} année ces disciplines partagent un socle commun de compétences, composé d'enseignements disciplinaires et transversaux.

Vous vous spécialisez progressivement dans la Licence choisie, tout en découvrant d'autres disciplines scientifiques du Portail. Une réorientation vers une autre discipline du Portail reste possible au cours de la 1^{re} année.

COMPÉTENCES VISÉES

- Mettre en oeuvre des outils informatiques pour des applications de gestion.
- Appliquer des approches raisonnées de résolutions de problèmes par décompositions et/ou approximations successives et mettre en oeuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges.
- Mettre en oeuvre des techniques algorithmiques et de programmation (principalement objet) et se servir aisément d'au moins un langage de programmation.
- Concevoir le traitement informatisé de données, d'images et de textes.
- Choisir les structures de données et construire les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné.
- Analyser et interpréter les résultats produits par l'exécution d'un programme.
- Expliquer et documenter la mise en oeuvre d'une solution informatique.
- Concevoir, implémenter et exploiter des bases de données.

PROGRAMME

Autour d'un tronc commun de mathématiques appliquées et de gestion, le parcours MIAGE de la Licence MIAHS met l'accent sur l'informatique.

Licence 1

Campus Valrose

Semestre 1 - 30 ECTS

- **UE MATHS - 6 ECTS** - Option Algèbre linéaire - Au choix :
 - UE Introduction à l'Algèbre linéaire
 - UE Méthodes d'Algèbre linéaire
- **UE MATHS - 6 ECTS** - Option Analyse - Au choix :
 - UE Calculus 1
 - UE Introduction à l'Analyse
- **UE MIAHS - 6 ECTS** - Economie-Gestion 1
 - ECUE Macroéconomie 1
 - Et au choix : ECUE Introduction à l'Analyse Eco. ou ECUE Culture Economique
- **UE SCIENCES - 6 ECTS** - Introduction à la programmation 1
- **UE Compétences transversales (2x3 ECTS)**

Semestre 2 - 30 ECTS

- **UE INFO - Système 1**
- **UE MATHS - Algèbre linéaire et Calculus 2**
 - ECUE Algèbre Linéaire 1
 - ECUE Calculus 2
- **UE MIAHS - Economie-Gestion 2**
 - ECUE Microéconomie 1
 - Et au choix : ECUE Economie d'Entreprise 1 ou ECUE Economie de l'Information
- **UE SCIENCES - Introduction à la programmation 2**
- **UE Compétences transversales (2x3 ECTS)**

Licence 2

Campus Valrose

Semestre 3 - 30 ECTS

- **UE INFO S3 - 6 ECTS** - Au choix :
 - UE Introduction à l'intelligence artificielle
 - UE Programmation fonctionnelle
- **UE INFO - 6 ECTS** - Bases de données
- **UE MATHS - 6 ECTS** - Comp. d'Algèbre linéaire et Calculus 3
 - ECUE Compléments d'Algèbre Linéaire
 - ECUE Calculus 3
- **UE MIAHS - 6 ECTS** - Introduction R
- **UE Compétences transversales - 6 ECTS**

Semestre 4 - 30 ECTS

- **UE INFO S4 - 6 ECTS** - Au choix :
 - UE Développement d'applications web
 - UE Algorithmique 1
- **UE INFO - 6 ECTS** - Programmation C
- **UE MATHS - 6 ECTS** - Probabilités et statistiques
- **UE MIAHS - 6 ECTS** - Economie-Gestion 4
 - ECUE Macroéconomie 2
 - Et au choix : ECUE Approche Globale de la Gestion d'Entreprise ou ECUE Management Basics
- **UE Compétences transversales - 6 ECTS**

Licence 3 - Ouverte à l'alternance

Campus SophiaTech

Semestre 5 - 30 ECTS

- **UE Droit-Gestion - 6 ECTS**
- **UE Système et Réseaux, Sécurité - 6 ECTS**
- **UE Conception, Programmation et Développement - 6 ECTS**
- **UE Découverte du Métier d'informaticien - 6 ECTS**
 - ECUE Méthodologie du métier de l'informaticien
 - ECUE Projet informatique pluridisciplinaire (non alternant) ou ECUE Professionnalisation en entreprise (alternance)
- **UE Compétences transversales - 6 ECTS**

Semestre 6 - 30 ECTS

- **UE Gestion - 6 ECTS**
- **UE Sciences des données - 6 ECTS**
- **UE Conception, Programmation et Développement - 6 ECTS**
- **UE Découverte du Métier d'informaticien - 6 ECTS**
 - ECUE Méthodologie du métier de l'informaticien
 - ECUE Projet informatique pluridisciplinaire (non alternant) ou ECUE Professionnalisation en entreprise (alternance)
- **UE Compétences transversales - 6 ECTS**

Stage obligatoire de 3 mois (juin-août). Ce stage peut idéalement constituer les 3 premiers mois d'un contrat d'alternance qui pourra se prolonger en Master 1, voire Master 2.

MODALITÉS D'ADMISSION

Admission en L1 : via Parcoursup, pour les 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. L'étudiant admis s'inscrit dans le Portail SITE Licence MIASHS.

Admission en L2 : possible pour des étudiants en réorientation (CPGE, IUT, BTS) avec de bonnes notes en informatique et mathématiques (niveau universitaire).

Admission en L3 MIASHS parcours MIAGE :

- Possible pour les étudiants du Portail SITE (L1 et L2) ayant obtenu au minimum 120 ECTS, dont au minimum 36 ECTS en informatique, 18 ECTS en maths et 6 ECTS en Economie-Gestion.
- Possible pour les L2 Informatique, BUT 2 Informatique ou BTS 2 SIO option SLAM avec de très bonnes notes dans les UE de programmation et de mathématiques.
- BUT Sciences des données, BUT Réseaux et Télécom, BTS 2 SIO option SISR, CPGE scientifiques peuvent être acceptés, à condition d'avoir d'excellentes notes dans les enseignements d'informatique et mathématiques, et plus particulièrement en programmation.

ALTERNANCE

La L3 MIASHS, parcours MIAGE, est ouverte à l'alternance. Si ce dispositif vous intéresse, veuillez le préciser dans votre lettre de motivation et fournir une promesse d'embauche. Un Forum de l'Alternance et des Métiers du Numérique est organisé chaque année au printemps afin de vous aider à trouver un contrat pour la rentrée.

SEPT	OCT	NOV	DÉC	JANV	FÉV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT
Semestre 5				Semestre 6								
2 jours à l'université 3 jours en entreprise				Temps plein université		2 jours à l'université 3 jours en entreprise			Temps plein entreprise			

avec

FORMASUP
MÉDITERRANÉE

POURSUITE D'ÉTUDES

À l'issue de la Licence, les diplômés ont vocation à se spécialiser et se professionnaliser en s'orientant vers des Masters sélectifs de l'École Universitaire de Recherche Systèmes Numériques pour l'Humain :

- **Master MIAGE** (parcours : IA2 - Intelligence artificielle appliquée / MBDS - Mobilité, Big Data et intégration de systèmes / NUMRES - Numérique responsable / SIRIS - Systèmes d'information et management du risque).
- **Master Informatique** (parcours : Informatique / Intelligence artificielle / International EIT Digital).

Mais aussi vers les écoles d'ingénieurs : via admission parallèle pour se spécialiser davantage.

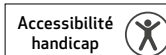
DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Assistant/Assistante chef de projet info.
- Paramétreur logiciel Entreprise Resource Planning
- Analyste, développeur, concepteur d'apps.
- Développeur/Développeuse web
- Testeur/Testeuse informatique
- Data Analyst



Lieu d'enseignement

Université Côte d'Azur
L1 et L2 : Campus Valrose, Nice
L3 : Campus SophiaTech, Biot-Sophia Antipolis



MAJ - Octobre 2025

**UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR**
ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SYSTÈMES NUMÉRIQUES
POUR L'HUMAIN

MIAGE
RESEAU DES UNIVERSITÉS
DE FRANCE

CONTACT

Responsable pédagogique

Stephane TOUNSI : Responsable de la mention



licence-miage.responsables@univ-cotedazur.fr



<https://univ-cotedazur.fr/portails/site>

<https://univ-cotedazur.fr/miage>



Plus d'informations

