

MODALITÉS D'ADMISSION

Le parcours MIAGE de la Licence MIASHS s'adresse 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.

Admission en L1 : via Parcoursup. L'étudiant admis s'inscrit dans le Portail Sciences et Technologies 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 :

- Licence 2 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 vous êtes intéressé(e) par ce dispositif, vous devez le préciser dans votre lettre de motivation et produire une promesse d'embauche. Un Forum de l'Alternance | Métiers du numérique est organisé chaque année au printemps pour 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						
Temps plein université	3 jours en entreprise 2 jours à l'université		Temps plein université	3 jours en entreprise 2 jours à l'université		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 d'Université Côte d'Azur tels que :

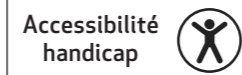
- **Master MIAGE** (parcours : IA2 - Intelligence artificielle appliquée / MBDS - Mobilité, Big Data et intégration de systèmes / NUMRES - Numérique responsable / SIRIS - Systèmes d'information et management du risque).
- **Master Informatique** (parcours : Informatique / Intelligence artificielle /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

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Administrateur/Administratrice réseau informatique
- Technicien/Technicienne en informatique
- Développeur/Développeuse web
- Testeur/Testeuse informatique



Lieu d'enseignement
L1 et L2 : Campus Valrose, Nice
L3 : Campus SophiaTech, Biot-Sophia Antipolis



MAJ - Oct 2024

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

MIAGE
RESEAU DES MIAGE DE FRANCE

✉ **Responsable pédagogique :**
stephane.tounsi@univ-cotedazur.fr
Responsable handicap Campus Valrose :
oui.am.jebali@univ-cotedazur.fr

www ds4h.univ-cotedazur.fr/licence-miage

Licence MIASHS MIAGE

MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION DES ENTREPRISES



Pour + d'infos



scannez-moi !

univ-cotedazur.fr/formation

La Licence mention MIASHS est une formation généraliste permettant d'acquérir des connaissances et des compétences en mathématiques, en gestion et en communication très recherchées par les entreprises. Son parcours MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) met l'accent sur l'informatique et les méthodologies, outils, concepts et connaissances scientifiques nécessaires à l'analyse et au traitement de l'information dans de nombreux secteurs socio-économiques.

En 3^{ème} année, le stage obligatoire de 3 mois et l'alternance augmentent les chances d'insertion professionnelle. La poursuite en Master permet d'accéder à des postes à hautes responsabilités.

Fiche RNCP N° 24516

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 ET TECHNOLOGIES

Le Portail Sciences et Technologies d'Université Côte d'Azur regroupe des Licences de différentes disciplines (mathématiques, électronique, physique, etc.). Après la Période Enjeux (phase d'intégration en tout début de L1), vos unités d'enseignement (UE) sont réparties entre des cours disciplinaires et des cours dédiés aux compétences transversales écrites, informationnelles et numériques indispensables et à l'anglais. La réorientation vers une autre discipline du Portail durant la première année est possible.

Dans le cadre du système LMD, chaque UE permet de valider 6 crédits ECTS et la Licence 180 crédits ECTS, reconnus dans toutes les universités européennes. Au cours des 6 semestres d'études, vous bénéficiez d'un accompagnement individuel par un enseignant référent, vous préparez votre poursuite d'études et vous affinez votre projet professionnel.

COMPÉTENCES

- 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 MIASHS met l'accent sur l'informatique. Pour être accepté en Licence 3 MIASHS parcours MIAGE, un étudiant inscrit à Université Côte d'Azur (Licence 1 et Licence 2) doit avoir obtenu au minimum 120 ECTS, dont au minimum 36 ECTS (6 UE) en informatique et au minimum 18 ECTS (3 UE) en mathématiques, au minimum 6 ECTS (1 UE) en Economie et Gestion.

Licence 1

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 MIASHS - 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 MIASHS - 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

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 MIASHS - 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 MIASHS - 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

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.