

MODALITÉS D'ADMISSION

Admission en L1 : elle se fait par Parcoursup. L'étudiant admis s'inscrit dans le Portail Sciences et Technologies.

Admission en L2 : elle est possible pour des étudiants en réorientation (classes prépas, IUT, BTS) ayant déjà des notions d'informatique, de mathématiques (niveau universitaire) avec de bonnes notes dans ces disciplines.

Admission en L3 MIASHS parcours MIAGE :

- Un parcours informatique avec de très bonnes notes dans les UE de programmation et de mathématiques est attendu en priorité (Licence 2 Informatique, BUT 2 Informatique ou BTS 2 SIO option SLAM).
- D'autres parcours peuvent être acceptés (BUT Sciences des données, BUT Réseaux et Télécom, BTS 2 SIO option SISR, CPGE scientifiques...) 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.

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

Master MIAGE sur le Campus SophiaTech, avec quatre parcours au choix (sélection sur dossier) :

- Intelligence artificielle appliquée (IA2)
- Numérique responsable (NUMRES)
- Systèmes d'information et management du risque (SIRIS)
- Mobilité, Big Data et intégration de systèmes (MBDS)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Études et développement informatique
- Expertise et support en systèmes d'information
- Administration de systèmes d'information
- Études et prospectives socio-économiques
- Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

sopra **steria** **AtOS** **AIRFRANCE** **CGI** **Job Opportun IT** **sogeti**
part of Capgemini

THALES **AMADEUS** **SAP** **Capgemini** **orange** **ALTRAN** **PRO BTP**

Pour plus d'informations,
consultez notre page



Accessibilité
handicap



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

Contact :
Responsable pédagogique Licence MIASHS parcours MIAGE
Stéphane Tounsi, stephane.tounsi@univ-cotedazur.fr

MIAGE
RESEAU
DES MIAGE
DE FRANCE

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

UNIVERSITÉ **CÔTE D'AZUR**

MAJ - Nov 2023

Licence MIASHS

MIAGE

MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION DES ENTREPRISES



univ-cotedazur.fr

PRÉSENTATION

Dans le parcours MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) de la Licence MIASHS, l'accent est mis sur l'informatique.

La Licence MIASHS parcours MIAGE permet ainsi aux étudiants d'acquérir les méthodologies, les outils, les concepts et les connaissances scientifiques nécessaires à l'analyse et au traitement de l'information dans de nombreux secteurs socio-économiques.

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 haute responsabilité.

Fiche RNCP N° 24516

Les de la formation

Une 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 Les RdV Pro DS4H

Licence ouverte à l'alternance, avec un réseau solide d'entreprises à Nice et Sophia Antipolis



COMPÉTENCES ACQUISES

- 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

Au sein du Portail Sciences et Technologies, l'étudiant compose son parcours pédagogique en choisissant des unités d'enseignement (UE) réparties dans trois blocs disciplinaires : Mathématiques, Informatique et Economie-Gestion pour s'orienter progressivement vers la Licence MIASHS parcours MIAGE en troisième année. L'UE Compétences transversales correspond à des compétences écrites, informationnelles, numériques et à l'anglais indispensables pour construire son projet professionnel et s'insérer dans la vie active. **La validation de certaines UE est requise pour être admis en licence 3 MIASHS parcours MIAGE.**

Portail Sciences et Technologies - 1^{ère} année

Semestre 1

- UE Maths - Math enjeux 1 (remise à niveau - obligatoire)
- UE Maths - Option Analyse. Au choix parmi :
 - UE Maths - Calculus 1
 - UE Maths - Introduction à l'Analyse
- UE Maths - Option Algèbre linéaire. Au choix parmi :
 - UE Maths - Méthodes d'Algèbre Linéaire
 - UE Maths - Introduction à l'Algèbre linéaire
- UE Sciences - Introduction à la programmation 1
- UE Miashs - EGE 1 (Economie-Gestion S1)
 - ECUE MIASHS - Macroéconomie 1
 - Et au choix : ECUE Miashs - Introduction à l'Analyse Economique ou ECUE Miashs - Culture Economique
- UE Compétences transversales

Semestre 2

- UE Maths - Algèbre linéaire et Calculus 2
 - ECUE Algèbre Linéaire 1
 - ECUE Calculus 2
- UE Info - Système 1
- UE Sciences - Introduction à la programmation 2
- UE Miashs - EGE 2 (Economie-Gestion S2)
 - ECUE Miashs - Microéconomie 1
 - Et au choix : ECUE Miashs - Economie d'Entreprise 1 ou ECUE Miashs - Economie de l'Information
- UE Compétences transversales

Portail Sciences et Technologies - 2^{ème} année

Semestre 3

- UE Maths - Algèbre linéaire et Calculus 3
 - ECUE Compléments d'Algèbre Linéaire
 - ECUE Calculus 3
- UE Miashs - Introduction R
- UE Info - Bases de données
- UE Info S3 - Au choix parmi :
 - UE IA - Introduction à l'intelligence artificielle
 - UE Info - Programmation fonctionnelle
- UE Compétences transversales

Semestre 4

- UE Maths - Probabilité et statistiques
- UE Info - Programmation C
- UE Miashs - EGE 4
 - ECUE Macroéconomie 2
 - Et au choix : ECUE AGGE (Approche Globale de la Gestion d'Entreprise) ou ECUE Management Basics
- UE Info S4. Au choix parmi :
 - UE Info - Développement d'applications web
 - UE info - Algorithmique 1
- UE Compétences transversales

Licence MIASHS parcours MIAGE - 3^{ème} année (ouverte à l'alternance)

Semestre 5

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

Semestre 6

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

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

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.