

MODALITÉS D'ADMISSION

La candidature en première année se fait via la plateforme Parcoursup, licence MIASHS.

La candidature en deuxième (resp. troisième année) se fait via la plateforme ecandidat. Elle est ouverte aux étudiants en réorientation (classes préparatoires, écoles d'ingénieurs, ...) et ceux ayant validé une première (resp. deuxième) année universitaire équivalente à la Licence 1 (resp. Licence 2) MIASHS MASS. L'admission se fait après examen du dossier du candidat.

POURSUITE D'ÉTUDES

Le parcours MASS de la Licence MIASHS prépare à l'entrée en Écoles de Statistique (ISUP, ISFA), en Grandes Écoles (ENSAE, ENSAI, ...), en Écoles d'Ingénieurs, Écoles de Commerce (EDHEC, EM Lyon, ...), aux Magistères d'Ingénierie Financière, de Mathématiques/Statistiques Appliquées, de Sciences Actuarielles et Financières.

La poursuite d'étude est naturelle dans de nombreux Masters tant à l'international qu'en France, sur Nice et Sophia Antipolis où les activités en mathématiques appliquées sont très développées. Les titulaires de ce parcours pourront notamment s'orienter vers les Masters d'Université Côte d'Azur suivants :

- 1) Expertise Économique (Master en alternance)
- 2) Ingénierie Mathématique (Master en alternance)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Expert, chargé de mission, chargé d'études, chef de projet en traitement de données (Big Data) et systèmes d'information, statisticien, aide à la décision (banques, assurances, entreprises, sociétés de service, organismes d'études ou de sondage), etc.

30 mois après leurs diplômes de Masters, **97%** des étudiants de Mathématiques Appliquées ont un emploi et 75% travaillent dans le privé.

Les secteurs d'activité et débouchés terminaux sont :

Finance (Banques, Sociétés d'assurances, Salles des Marchés, Caisses de retraites, etc) ; Services d'études statistiques, économiques, financières ou commerciales des entreprises, des collectivités locales et territoriales ; Bureaux d'étude (gestion du risque, recherche opérationnelle, consulting) ; Administrations Economiques (INSEE, Ministère des Finances).



Lieu d'enseignement

Campus Valrose - Université Côte d'Azur - 28, avenue Valrose, 06103 Nice - Cedex 2

Des questions sur
votre orientation ?
Scannez-moi :



MAJ - Décembre 2024

Pour plus d'informations
contactez la
Mission Handicap



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SCIENCES
FONDAIMENTALES
& INGÉNIERIE

CONTACT

Mohamed ELKADI
Responsable de la mention MIASHS MASS et 3^{ème} année

Mohamed.ELKADI@univ-cotedazur.fr

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



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Licence MIASHS
MASS

PARCOURS MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES
ET SCIENCES SOCIALES

univ-cotedazur.fr

Licence MIASHS MASS

PARCOURS MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET SCIENCES SOCIALES

COMPÉTENCES

- Comprendre, identifier et appliquer les outils mathématiques et informatiques aux problèmes posés par les Sciences Humaines et Sociales (SHS)
- Élaborer, mettre en œuvre et vérifier la pertinence d'une réponse mathématique et/ou informatique à un problème complexe posé dans le domaine SHS
- Mener un projet d'initiation à l'ingénierie mathématique, d'application numérique et de recherche
- Répondre à une demande d'étude, d'analyse, de modélisation dans le milieu professionnel en mobilisant les compétences disciplinaires (mathématiques, numériques, informatiques)
- Construire son projet personnel et professionnel de façon autonome vers les métiers d'ingénierie, de mathématiques appliquées aux SHS et élaborer son parcours de formation post-licence

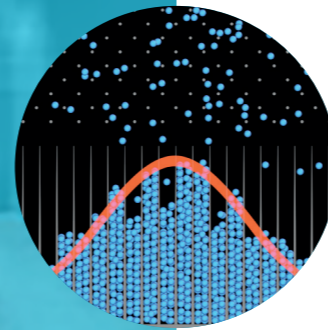
Les + de la formation

Pluridisciplinarité
(Mathématiques, informatique,
économie-gestion)

Intégration professionnelle
via un stage en entreprise

Fort taux d'insertion dans les
Écoles d'Ingénieurs/Écoles de Commerce

Large panel de poursuite d'études
au sein des masters en ingénierie
mathématique, finance,
statistique, analyse de données,
gestion de risque, ...



ORGANISATION

La formation MIASHS MASS est structurée en six semestres. Les cours de Mathématiques s'inscrivent dans la continuité de ceux du lycée alors qu'aucun prérequis n'est nécessaire pour ceux de l'informatique et de l'économie. Chaque semestre, quatre UE disciplinaires sont proposées (voir le détail ci-dessous), ainsi qu'une UE transversale. Un stage en entreprise est prévu lors du dernier semestre de licence.

La formation dispensée permet d'acquérir des méthodologies, des outils et des connaissances nécessaires à l'analyse et au traitement de l'information dans de nombreux secteurs socio-économiques. Elle est assurée par des enseignants-chercheurs et des professionnels du monde de l'entreprise.

PROGRAMME

1^{ère} année

Semestre 1

- Introduction à l'Algèbre linéaire
- Introduction à l'Analyse
- Introduction à la programmation 1
- Macroéconomie 1, culture économique ou bien Introduction à l'Analyse économique

Semestre 2

- Analyse 1 pour les sciences appliquées
- Algèbre linéaire et Calculus 2
- Introduction à la programmation 2
- Microéconomie 1, Economie de l'entreprise ou bien Economie de l'information

2^{ème} année

Semestre 3

- Compléments d'Algèbre linéaire et Calculus 3
- Mathématiques financières et théorie des jeux
- Introduction R
- Microéconomie 2, Economie bancaire ou bien Economie de l'assurance

Semestre 4

- Probabilités et Statistiques
- Analyse numérique 1 et Analyse 2 pour les sciences appliquées
- Calcul différentiel, Optimisation et Analyse de la décision
- Macroéconomie 2, Approche globale de la gestion d'entreprise ou bien Management basics

3^{ème} année

Semestre 5

- Analyse 3 pour les sciences appliquées
- Systèmes dynamiques et Analyse numérique
- Analyse économétrique
- Economie monétaire internationale, Comptabilité ou bien Marketing

Semestre 6

- Modélisation statistique
- Probabilités et Applications, ou bien Compléments Base de données
- Finance publique, Microéconomie 3 ou bien Création d'entreprise
- UE Pré-professionnalisante