UCO Université catholique de l'Ouest

Faculté des Sciences

Double licence
Maths-info / Éco-gestion

RNCP : 40806

Campus UCO
Angers

Débouchés

À l'UCO

• Master Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

Autres possibilités

• Masters : banque, finance, assurance ; analyse et politiques économiques ; économie théorique et empirique ; économétrie ; contrôle de gestion ; audit, conseil et gestion ; commerce international ; écoles de commerce
• Instituts d'actuariat
• Instituts d'études politiques, écoles de communication, écoles de journalisme

Métiers

• Data analyst, statisticien, économètre, consultant en transformation numérique ou gestion des données
• Analyste financier, analyste risque, analyste des politiques, chargé d'études économiques, risk manager
• Actuaire ou chargé d'études actuarielles
• Conseiller en stratégie
• Chef de projet R&D
• Contrôle de gestion, audit

Mention
Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales / Économie et gestion

Modalités - Formation initiale | En présentiel

Certification - Diplôme national bac +3 délivré en jury rectoral

Niveau d'admission - Bac | Bac+1 | Bac+2

Niveau d'étude visé - Licence

Objectifs et compétences visées

Maîtriser les fondamentaux en mathématiques, informatique, économie & gestion
Maîtriser l'algèbre, l'analyse, la modélisation économique et financière, la comptabilité, ainsi que deux langages de programmation.

Concevoir et développer des solutions numériques, des projets d'aide à la décision
Concevoir et déployer un SI complet : BDD, architecture, sécurité, RGPD, en pilotant un projet de bout en bout pour une organisation réelle.

Analyser des données pour éclairer les décisions des agents économiques
Modéliser par la statistique et l'IA, modéliser des phénomènes aléatoires, optimiser pour guider le choix des agents et les politiques publiques.

Communiquer, se professionnaliser et se projeter dans les métiers
Communiquer en anglais, travailler en équipe, analyser et didactiser des contenus maths, interagir avec des acteurs métier, soutenir un projet d'entreprise.

Les + de la formation

Un parcours d'excellence qui donne accès à des masters sélectifs
Admission sélective, effectifs limités, et suivi personnalisé. L'approche pédagogique allie rigueur théorique, mise en pratique et pédagogie par projet.

Une approche multidisciplinaire pour des compétences recherchées
Ce cursus associe savoirs économiques, mathématiques et informatiques pour former des profils polyvalents recherchés sur le marché du travail.

Une professionnalisation progressive en lien avec les acteurs locaux
Jours pro, stage (L2), projet en lien avec une commande d'entreprise (L3), interventions de professionnels.

Validation et modalités

La double licence se prépare en 3 ans. Une année compte 2 semestres constitués d'UE (unités d'enseignement) correspondant, dans le cadre de la double licence, à 120 crédits ECTS (60 ECTS/semestre). Pour valider le cursus double licence (6 semestres), l'étudiant doit obtenir 360 crédits ECTS. La validation des 360 crédits permet d'obtenir la licence MIASHS et la licence Économie-gestion.

EVALUATION ET RYTHME
- L1, L2 et L3 : contrôle continu intégral
- 350 heures de cours par semestre (environ 35h par semaine).

Modules par année

LICENCE 1 - SEMESTRES 1 ET 2 | 60 crédits ECTS

Mathématiques-informatiques : Algèbre | Analyse | Probabilités | Algorithmique et programmation
Economie-gestion : Introduction à l'économie | Histoire de la pensée économique | Statistiques | Comptabilité I | Introduction au management et aux RH | Microéconomie | Macroéconomie | Introduction au droit | Comptabilité II
Enseignements complémentaires : LV1 anglais | Culture numérique | Professionnalisation | Méthodologie du travail universitaire | Introduction à la transition écologique

LICENCE 2 - SEMESTRES 3 ET 4 | 60 crédits ECTS

Mathématiques-informatiques : Algèbre | Analyse | Statistique | Algorithmique et structure de données & graphes | Programmation orientée objet | Méthodologie & projet
Economie-gestion : Macroéconomie | Finance d'entreprise | Mathématiques financières | Comptabilité analytique | Microéconomie II | Macroéconomie avancée | Microéconomie : Complément sur la théorie du consommateur | Comptabilité analytique | Droit fiscal appliqué aux affaires
Enseignements complémentaires : LV1 anglais | AHS | Anglais : Préparation à la certification | Professionnalisation
Stage : Stage en fin de L2

LICENCE 3 - SEMESTRES 5 ET 6 | 60 crédits ECTS

Mathématiques-informatiques : Optimisation | Modélisation de phénomènes aléatoires | Analyse des données & projet | Introduction aux bases de données | Introduction à la cybersécurité & système d'exploitation | Introduction à l'optimisation combinatoire | Processus stochastique | Analyse des données & régression linéaire | Langage orienté objet & projet | Théorie de la décision
Economie-gestion : Organisation des entreprises | Microéconomie | Économétrie | Initiation à l'économie publique | Contrôle de gestion | Économie internationale | Macroéconomie | Regards croisés du monde contemporain | Finance de marché | Contrôle de gestion | Initiation à la recherche : analyse économique
Enseignements complémentaires : LV1 | PPPE | Engagement étudiant (initiatives étudiants) | Soutenance stage | Mémoire projet | Engagement étudiant (initiatives étudiants)

Prérequis, candidature, coût de la formation

Licence 1
Être titulaire du baccalauréat (ou d'un diplôme équivalent) avec la spécialité mathématiques.

Licence 2 et 3
Être titulaire d'une L1 ou L2 équivalente à la double licence Maths-info / Éco-gestion.

Frais de scolarité
- À partir de 4 970€ par an selon la situation de la famille (à titre indicatif)
- Possibilité d'obtenir une bourse d'État
- Formation continue : tarifs sur demande

Direction marketing et communication, UCO, 2026 - Document non contractuel : informations données à titre indicatif et pouvant faire l'objet de modifcation - Ne pas jeter sur la voie public

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

uco.fr
Informations et contact