

Intitulé officiel du diplôme :
**MASTER SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE
APPLIQUÉES PARCOURS INGÉNIERIE LOGICIELLE ET AIDE À LA
DÉCISION**



Type de formation, durée & profil requis :
Master / 2 ans / Bac +3



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Former des **ingénieurs informaticiens** capables de concevoir et développer des systèmes d'information, de réaliser l'interface avec des intégrateurs de solutions informatiques
- Former des **cadres logisticiens** de haut niveau capables de gérer et d'optimiser l'ensemble de la chaîne logistique
- Développer les connaissances dans les technologies de l'information
- Associer à la formation théorique en informatique et optimisation, une solide connaissance de la logistique

ATOUTS

- **90 % des diplômés IMA trouvent un emploi dans les deux mois**
- La multi-compétence dans l'entreprise
- 80 % des étudiants réalisent un semestre à l'étranger
- 7 à 9 mois de stage
- Une équipe pédagogique disponible
- Un réseau d'entreprises partenaires
- Un réseau d'anciens étudiants

IMA | Institut de Mathématiques Appliquées
Tél. 02 41 81 67 13 | E-mail : ima@uco.fr

Université Catholique de l'Ouest
Établissement d'enseignement supérieur privé

3 place André Leroy
BP 10 808 | 49 008 Angers Cedex 01

CONTENU DE LA FORMATION

Le programme est axé sur 3 disciplines principales :

statistique / optimisation / informatique

Cet enseignement est enrichi par des disciplines liées aux métiers de l'encadrement (stratégie et management d'entreprise...), des cours de communication, d'anglais, de systémique, et de culture générale. Il est complété par des interventions de professionnels apportant la composante « métier » pour un volume horaire de 60 h.

▶ SEMESTRE 1

- Recherche opérationnelle stochastique
- Statistique
- Informatique (méthodologie et programmation)
- Modélisation, systèmes complexes
- Anglais et options

▶ SEMESTRE 2

- Modélisation de problèmes discrets
- Informatique et outils d'aide à la décision
- Statistiques
- Gestion et environnement professionnel

▶ SEMESTRE 3 DE SPÉCIALISATION

- Informatique et outils d'aide à la décision
- Systèmes complexes
- Logistique et supply chain management
- Systémique et anglais

▶ SEMESTRE 4

- Stage de fin d'études (4 à 6 mois)

▶ PROJET TUTORÉ

Le projet tutoré offre aux étudiants une confrontation grande nature sur un cas d'entreprise. Appuyé par un suivi pédagogique et scientifique régulier, basé sur une réelle problématique industrielle, le projet permet une mise en œuvre approfondie des compétences techniques utiles à l'entreprise et le développement des qualités indispensables à l'efficacité du travail en groupe.

POURSUITE D'ÉTUDE

Suite à l'obtention du Master Mathématiques et informatique appliquées, les étudiants ont la possibilité de poursuivre en doctorat.

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur informaticien
- Ingénieur développement
- Ingénieur conseiller JEE
- Concepteur réalisateur intégrateur
- Ingénieur dans les secteurs de l'organisation et de la logistique
- Ingénieur R&D
- Chef de projet logistique
- Ingénieur chargé d'études
- Chef de projet optimisation

INTERNATIONAL

Les étudiants ont la possibilité de réaliser un semestre d'étude à l'étranger. La sélection est effectuée sur critères académiques sur la base de résultats obtenus dans la licence de l'IMA. Au final 80 % de nos étudiants de Master 1 valident leur 1er semestre à l'étranger dans des universités avec lesquelles nous avons des accords.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- En fin de master 1, les étudiants réalisent un stage de 3 à 4 mois en entreprise. C'est la première immersion en milieu professionnel. Le quatrième semestre de master est entièrement consacré au stage de fin d'étude. Il s'agit d'un stage pratique à responsabilité de 6 mois maximum. L'étudiant sera confronté à un problème complexe dont il devra faire une analyse approfondie. Il proposera des méthodes et développera une solution répondant aux exigences formulées par l'entreprise.

CONDITIONS D'ADMISSION & INSCRIPTION

- Pour l'entrée en M1, les candidats doivent être titulaires d'une licence de mathématiques appliquées, une licence de mathématiques et informatique, une licence d'informatique, une licence de mathématiques
- Pour l'entrée en M2, l'admission se fait sur dossier
- Constitution d'un dossier d'admission sur le site <http://admission.uco.fr>

COÛT DES ÉTUDES

- Frais de scolarité : en moyenne 3 920 € / an (selon les revenus)