

MIAGE

Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

Systemes d'information

Formation initiale

Apprentissage

Formation continue

Contrat de professionnalisation

ISTIC - UFR Informatique-Electronique

Campus de Beaulieu
263 av. du Général Leclerc
35042 Rennes cedex

☎ 02 23 23 39 00

<http://www.istic.univ-rennes1.fr>

Objectifs

Le master MIAGE a pour objectif de former, dans une approche pluridisciplinaire, des informaticiens de haut niveau capables de vendre, de concevoir et de mettre en œuvre des systèmes d'information d'entreprises.

La spécialité Systèmes d'information s'intéresse plus particulièrement aux bases de données d'entreprise afin de former soit des spécialistes de l'informatique décisionnelle, soit des spécialistes du management de la production de logiciels.

Formation à visée professionnelle, ce master offre également la possibilité à ses meilleurs étudiants de continuer en doctorat afin de se former par la recherche et pour la recherche.

Métiers et secteurs d'activité

Le master MIAGE prépare aux divers métiers de l'informatique d'entreprise :

- en avant-vente : consultant, expert technique,
- dans la vente : ingénieur d'affaires, commercial,
- en ingénierie logicielle : analyste, architecte, ingénieur d'étude, ingénieur logiciel.

Les diplômés ayant suivi le parcours Systèmes d'information pour l'aide à la décision (SIAD) trouvent des emplois dans la maîtrise d'ouvrage (banque, assurance, opérateur de télécoms, e-commerce, etc.) ou dans l'assistance à la maîtrise d'ouvrage (S.S.I.I.).

Les diplômés ayant suivi le parcours Systèmes d'information et management de la production de logiciels (SIMPL) trouvent des emplois dans la maîtrise d'œuvre (éditeur de logiciels, S.S.I.I., industrie numérique).

Après quelques années, les diplômés de MIAGE deviennent usuellement chef de projet, directeur de projet, directeur informatique, directeur des affaires financières, directeur commercial. Plus rarement, quelques-uns créent également leur propre entreprise ou deviennent enseignants-chercheurs.

Conditions d'admission

Sélection sur dossier ouverte aux titulaires d'un master 1 MIAGE ou Informatique (parcours MIAGE) ou d'un diplôme équivalent.

Formation continue : L'accès peut se faire via la validation des acquis pédagogiques (VAP) ou des acquis de l'expérience (VAE) ou au titre de la formation continue. <http://sfc.univ-rennes1.fr>

> En savoir plus :

<http://etudes.univ-rennes1.fr/masterInformatique>

<http://etudes.univ-rennes1.fr/miage>



MIAGE

Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

Systèmes d'information

> **Master :**

- 4 semestres
- 120 crédits ECTS

> **Stage obligatoire**

- **M1** : 13 semaines min.
- **M2** : 20 semaines minimum

> **Anglais obligatoire**

Les supports de cours et certains cours sont en anglais

> **Certifications conseillées :**

- **CLES** (certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur)

> **Candidature en ligne : de mi-mars au 30 mai**

<http://candidatures.univ-rennes1.fr>

> **Pour tout renseignement**

Service scolarité :
☎ 02 23 23 63 26
secr-miage@listes.univ-rennes1.fr

> **Effectif :**

- Nb de postulants : 150
- Nb d'admis : 50

Organisation des études

Tous les enseignements du master MIAGE s'intéressent aux Systèmes d'information présentés sous différents angles : base de données, création, manipulation, exploitation de données aussi bien à l'échelle locale qu'en mode réparti à plus large échelle via le web.

Après une première année (M1) de tronc commun, la deuxième année (M2) offre la possibilité de deux parcours distincts : le parcours SIAD (Systèmes d'information pour l'aide à la décision) et le parcours SIMPL (Systèmes d'information pour le management de production de logiciels).

Première année (M1)

Semestre 1	Semestre 2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse et conception objet ▪ Bases de données et décisionnel ▪ Contrôle de gestion ▪ Gestion de production ▪ Projet de développement logiciel ▪ Recherche opérationnelle: programmation linéaire et ses applications dans les réseaux ▪ Coopération et concurrence dans les systèmes et les réseaux 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Systèmes d'information répartis ▪ Jeu d'entreprise ▪ Projet professionnel ▪ Anglais ▪ 1 UE à choisir parmi <ul style="list-style-type: none"> • Web sémantique • Prolog et intelligence artificielle ▪ 1 UE à choisir parmi <ul style="list-style-type: none"> • Budget et performance des centres de responsabilité • Méthodes de prévisions à court terme ▪ LV2 facultative (allemand ou espagnol) ▪ Stage en entreprise (13 semaines) et Communication

Deuxième année (M2)

Semestre 3	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Architecture à objets canoniques ▪ Entrepôts de données ▪ Ingénierie des exigences ▪ Management de projet et intégration d'applications ▪ Prospective et marketing 	
Parcours SIAD <ul style="list-style-type: none"> ▪ Applications et résolution de problèmes ▪ Fouille de données statistique ▪ Fouille de données symbolique 	Parcours SIMPL <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingénierie des modèles ▪ Management de production ▪ 1 UE à choisir parmi <ul style="list-style-type: none"> • Indexation multimédia • Multimédia mobile • Gestion de réseau
Semestre 4	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stage en entreprise (20 semaines minimum) ▪ Professionnalisation (anglais, conférences, veille technologique, projet technologique, technique de recherche de stage et d'emploi) ▪ Unité d'enseignement libre (sport, activité économique, etc.) 	