

MIAGE (Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises)

En alternance

Ce master forme en deux ans des cadres capables de conduire des projets qui s'appuient sur les bases de données et les technologies propres aux big data. Ces projets d'envergure relèvent à la fois du business management et de l'informatique. Deux parcours sont proposés en master 2 : Big Data : décisionnel et apprentissage (BDDA) ou Développement des logiciels et intégration de systèmes (DLIS)

CONTACTS

Service Formation Continue et Alternance (SFCA)

PNRB – Campus de Beaulieu
263 avenue du Général Leclerc
35042 RENNES Cédex
formation-continue.univ-rennes1.fr

Chargé de mission

Guillaume RIOU

02 23 23 39 50
guillaume.riou@univ-rennes1.fr

Assistante de formation

Mélanie COLAS

02 23 23 40 09
melanie.colas@univ-rennes1.fr

Responsable pédagogique

Mickaël FOURSOV

Candidature

candidatures.univ-rennes1.fr
candidatures-sfca.univ-rennes1.fr

Publics

Master destiné aux étudiants titulaire d'une licence. Des bases en informatique (programmation objet, base de données, algorithmique) et en gestion (comptabilité générale, gestion financière, droit) sont fortement recommandées.

Objectifs

L'objectif du master MIAGE consiste à former des cadres aptes à appréhender, sous tous les aspects techniques, méthodologiques, commerciaux, stratégiques et financiers, les différentes questions que posent la conception et le développement de l'informatique et des systèmes d'information au sein d'une organisation.

Compétences développées

Le master MIAGE est structurellement pluridisciplinaire. Il implique donc des compétences dans trois directions principales :

la maîtrise des techniques et méthodes de l'informatique et la capacité à cerner leurs évolutions,

la capacité à analyser le fonctionnement des organisations, leur structure et les interactions internes et externes dans leurs diverses dimensions (technique, humaine, financière, industrielle, commerciale, ...), leur pilotage aux différents niveaux (stratégique, tactique, opérationnel),

la capacité à proposer et à mettre en œuvre des solutions informatiques concrètes pour améliorer ce fonctionnement et ce pilotage, étant entendu que ces solutions doivent être intégrées et être cohérentes pour constituer le système d'information et de décision de l'entreprise.

Le **parcours DLIS** permet aux étudiants d'acquérir les compétences pour intégrer des systèmes (répartis et hétérogènes) et faciliter leur interconnexion. Ils sont à même de développer les logiciels qui appuient les prises de décisions stratégiques des entreprises. À l'issue du **parcours de BDDA**, les diplômés ont les compétences requises pour mettre en place des outils de traitement automatique. Ils sont en mesure d'exploiter, de structurer et de valoriser des informations et des données hétérogènes

Compétences techniques et transverses

Systèmes d'information décisionnels	- Veille Stratégique
Maîtrise d'ouvrage	- Marketing et contrôle de gestion
Génie logiciel et programmation	- Techniques d'expression
Systèmes et réseaux informatiques	- Traitements des données
Méthodologie	- Gestion de projet

Les plus de la formation

De nombreux enseignants de ce parcours type sont chercheurs à l'IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires) et assurent des cours relatifs à leurs domaines de recherche : Web sémantique (équipe LIS), Sécurité des bases de données (équipe Druid),

Nombre total heures enseignement M1 : 490 h
Nombre total heures enseignement M2 : 490 h

PROGRAMME

La première année de master est suivie en tronc commun entre les deux parcours. Le master 2 se concentre sur la spécialisation choisie : DLIS ou BDDA.

Des professionnels issus d'entreprises comme Orange, Kosmos ou Capgemini assurent une partie des enseignements (10% en M1, 33% en M2).

MASTER 1

Informatique - SI

Analyse et conception à objets
Projet de développement logiciel
Bases de données décisionnelles
Concurrence et coopération dans les systèmes et réseaux
Mise à niveau en modélisation des systèmes d'information
Systèmes d'information répartis
Option 1 : Programmation mobile | Recherche opérationnelle
Option 2 : Sécurité des bases de données | Web sémantique

Business management

Contrôle de gestion
Gestion de production
Option 3 : Budget et performance des centres de profit | Méthodes de prévision à court terme
Jeu d'entreprise
Anglais
techniques d'expression

Stage alterné en entreprise

MASTER 2 Parcours DLIS

Entrepôts de données
Ingénierie des exigences et veille technologique
Prospective et marketing
Management de projet et intégration d'applications
Architecture à objets canoniques
Ingénierie des modèles
Management de projet et de production
Multimédia mobile

MASTER 2 Parcours BDDA

Entrepôts de données
Ingénierie des exigences et veille technologique
Prospective et marketing
Management de projet et intégration d'applications
Fouille de données statistiques
Fouille de données symboliques
Indexation et visualisation
Cloud et gestion de big data

Enseignements communs aux 2 parcours

Professionnalisation : Anglais | Conférences | Projet
Option libre : Anglais renforcé | Atelier d'écriture |
Langue vivante 2 | Ouverture | Sport

Stage alterné en entreprise

Organisation pédagogique

Durée : la formation se déroule septembre à août à temps plein et en alternance

Volume total : elle comprend 490 heures

Lieu de la formation : Rennes

Début des cours : septembre

Début en entreprise : 1^{er} septembre

Modalités de stage : Pour les personnes en reprise d'études, un stage en entreprise est à réaliser.

Modalités de validation

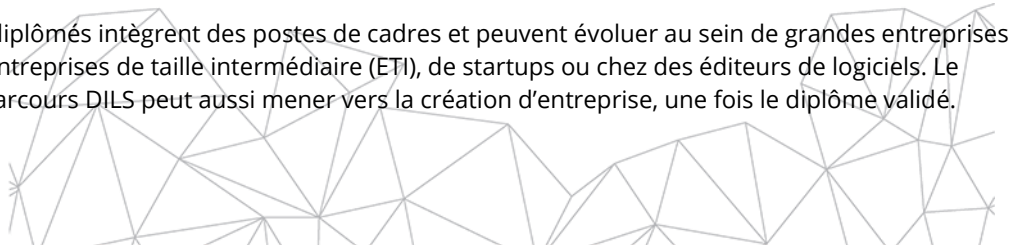
Contrôles continus et examens terminaux en fonction des unités d'enseignement

Obtention du Master : validation des années de Master 1 et de Master 2 équivalent à 120 crédits (ECTS)

NB : les MCCC (Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences) sont votées annuellement et consultables en détail sur l'ENT des étudiants.

ET APRES ?

Au terme de cette formation, les diplômés intègrent des postes de cadres et peuvent évoluer au sein de grandes entreprises de services numériques (ESN), d'entreprises de taille intermédiaire (ETI), de startups ou chez des éditeurs de logiciels. Le parcours DLIS peut aussi mener vers la création d'entreprise, une fois le diplôme validé.



CANDIDATER

Prérequis

- Accès en Master 1 : avoir validé un Bac +3 soit 180 crédits ECTS

En cas de diplôme de niveau inférieur, les professionnels pouvant justifier d'une expérience significative sont éligibles à la validation des acquis de l'expérience.

Sélection

Sélection après examen du dossier pédagogique et / ou entretien de recrutement avec le jury de la formation

Pour l'alternance : Outre la sélection sur critères académiques, l'accès définitif à la formation est conditionné à la signature d'un contrat avec une entreprise d'accueil dont la mission proposée sera soumise à l'approbation du responsable pédagogique.

Date limite de dépôt de dossier : avant le 6 juin 2021

Constitution du dossier

- Dossier de candidature : en ligne sur le site : <https://candidatures-sfca.univ-rennes1.fr> pour les demandeurs d'emploi ou personnes en reconversion ou <https://candidatures.univ-rennes1.fr> pour les étudiants et pour l'alternance
- photocopie des diplômes et/ ou relevé de notes
- CV et lettre de motivation | carte d'identité
- Questionnaire complémentaire complété
- Demande de VAP si concerné

Prix de la formation

Master 1 : 4300 euros (droits d'inscription inclus)

Master 2 : 5500 euros (droits d'inscription inclus)

En apprentissage, le coût de la formation est pris en charge par l'entreprise d'accueil (se référer au tarif socle France Compétences) ; l'étudiant doit s'acquitter de la CVEC (Contribution de vie étudiante et de campus).

En contrat pro, le coût de la formation est pris en charge par l'entreprise d'accueil.

REFERENTIEL

Type de diplôme :	Master	Niveau : Bac+5	N° RNCP : 31471
Mention :	MIAGE Méthodes Informatiques appliquées en gestion d'entreprise		N° CPF : 311485
Format de la formation :	Présentiel Formation Continue		
Fiche détaillée / annuaire de formation	Alternance : Contrat de professionnalisation – Contrat d'apprentissage https://formations.univ-rennes1.fr/annee/master-1-miage		
Financement CPF :	Cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation :		

MAJ : juin 2021

