

mention *Méthodes Informatiques Appliquées  
à la Gestion des Entreprises*  
parcours *SIMSAB : Systèmes d'information des Métiers du Social  
et de l'Assurance et de la Banque*

## BAC + 5



miage

Formation ouverte en alternance



## Condition d'accès

Le recrutement en Master s'effectue sur dossier dès l'entrée en 1<sup>ère</sup> année de Master.

## Et après ?

- Analyste et développeur de systèmes d'information
- Ingénieur d'études
- Assistant maîtrise d'ouvrage (MOA)
- Expert en systèmes décisionnels
- Responsable SI Métier

Après expérience :

- Chef de projet informatique
- Consultant ERP, consultant E-business
- Responsable DSI
- Business Analyst

## Présentation

Le Master MIAGE est une formation pluri disciplinaire, à la croisée des domaines de l'informatique appliquée, des systèmes d'information et de communication et de l'organisation des entreprises.

Parcours de formation professionnalisée s'inscrivant dans la poursuite d'une 3<sup>ème</sup> année de Licence Informatique - parcours MIAGE - , il a pour objectif de couvrir la dimension conceptuelle des Systèmes d'Information, leur ingénierie et leurs applications.

La MIAGE d'Orléans fait partie du réseau national des MIAGE (20 universités en France) avec un programme national. Un conseil de perfectionnement, dont le monde de l'entreprise est partie prenante, fixe les orientations d'enseignement.

Après une formation de niveau L3 en informatique (parcours MIAGE de préférence) l'admission est prononcée après examen d'un dossier de candidature, éventuellement suivi d'un entretien.

**La MIAGE est accessible en formation initiale, continue ainsi qu'en alternance.**



## Contenu de la formation

Le Master MIAGE se déroule en 2 ans à raison de 550 heures d'enseignement par an.

En 2<sup>ème</sup> année, le parcours SIMSAB répond à un besoin d'ingénieurs informaticiens avec une double compétence «métiers du social, de l'assurance et de la banque», à même d'occuper les fonctions d'assistant à la maîtrise d'ouvrage, notamment pour le compte de sociétés d'assurance, de retraite, de prévoyance et de banque.

Des compétences sur les architectures applicatives réparties, cloud, data et migration de SI seront aussi acquises au cours de la formation.

En fin de 2<sup>ème</sup> année, un stage en entreprise de 5 mois pour la formation initiale et continue, en France ou à l'étranger. L'étudiant- apprenti sera présent 32 semaines en entreprise au cours de son année de M1 et en M2.

### Enseignements en 1<sup>ère</sup> année :

- Analyse de données
- Méthodes avancées de conception
- Introduction au DevOps
- Frameworks web avancés
- BD et Ingénierie des SI
- Projet Informatique
- Cryptographie et sécurité
- Data mining
- Gestion de production
- Test et qualité du logiciel
- Analyse financière
- Web Services
- Projet informatique
- Anglais
- Pratique professionnelle en entreprise

### Enseignements en 2<sup>ème</sup> année - spécialité SIMSAB :

- Intégration de systèmes d'information
- Applications Cloud Natives
- Systèmes d'information de l'assurance
- Systèmes d'information de la retraite
- Systèmes d'information assurance de personnes
- Architectures applicatives réparties
- Interopérabilité
- Systèmes d'Information de la banque
- Apprentissage automatique
- Gestion de projet et qualité
- Gestion des Ressources humaines
- Management de la data
- Anglais professionnel

**Mémoire / Rapport :** réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/un rapport et soutenance devant un jury).

## Mobilité internationale

Il est possible d'effectuer un semestre ou une année dans une université étrangère et/ou de s'orienter en 2<sup>ème</sup> année vers l'un des M2 proposés par le réseau national des MIAGE.



Ne pas jeter sur la voie publique

[www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/informatique/master-miage](http://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/informatique/master-miage)