

mention *Méthodes Informatiques Appliquées  
à la Gestion des Entreprises*  
parcours *SIR : Systèmes d'information répartis (SIR)*



**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'informations
- Ingénieur d'études
- Architecte junior
- Expert en systèmes décisionnels
- Responsable SI Métier

### Après expérience :

- Chef de projet
- Consultant ERP, consultant E-business
- Architecte des systèmes d'information, DSI

## 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.

**Connaissances transversales :** gestion de projet, conception, pilotage et management des systèmes d'information, architectures applicatives et web services.

En 2<sup>ème</sup> année, le parcours SIR permet d'approfondir l'étude et le développement de solutions applicatives réparties et d'acquérir des compétences de haut niveau dans les domaines du cloud, de la data et de la sécurité et industrialisation du développement

**Plusieurs projets - en collaboration avec des entreprises - préparent aux exigences du monde professionnel.** 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. Concernant la formation en apprentissage, l'étudiant-apprenti sera présent 32 semaines en entreprise au cours de son année de 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 SIR :

- Industrialisation et sécurité du développement
- Architectures applicatives et réparties
- Gestion de projet et qualité
- Gestion des Ressources Humaines
- Création d'entreprise
- Anglais professionnel
- Web services et interopérabilité
- Applications Cloud Natives
- Infrastructure de production
- Cloud et cyber sécurité
- Big Data
- Apprentissage automatique
- Business Analyse
- Interopérabilité dans les SI

**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)