



# MASTER MIAGE - MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION DES ENTREPRISES SPÉCIALITÉ SYSTÈMES D'INFORMATION DES MÉTIERS DU SOCIAL, DE L'ASSURANCE ET DE LA BANQUE en contrat d'apprentissage

RNCP 39490



**NIVEAU  
DE DIPLÔME**  
BAC+5



## LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Analyste et développeur de systèmes d'information,
- Ingénieur d'études,
- Assistant à la maîtrise d'ouvrage,
- Responsable SI métier,
- Chef de projet informatique,
- Expert en systèmes décisionnels,
- Consultant ERP,
- Consultant E-business,
- Responsable DSI,
- Business Analyst.



## OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

- Entreprises du secteur du numérique (ESN),
- PME/PMI,
- Caisses de retraite et de prévoyance,
- Banques,
- Organismes d'assurance.



## LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

### INGÉNIEUR D'ÉTUDES J2EE / CLOUD

- Analyser des besoins,
- Analyser les impacts sur les applications existantes,
- Rédiger les spécificités techniques,
- Développer des applications en respectant les normes,
- Tester le fonctionnement du programme et vérifier l'intégration du développement.

### INGÉNIEUR ÉTUDE ET DÉVELOPPEMENT

- Prendre en charge l'analyse et le développement de progiciels et applications déployés en architecture client/serveur, N-TIERS et Cloud.
- Participer activement à chacune des phases du projet, de la conception à la réalisation,
- Rédiger et dérouler les plans de tests unitaires,
- Participer au recettage de la solution ainsi qu'à sa documentation, en mettant en œuvre des procédures garantissant la pérennité des applications.
- Intégrer un projet décisionnel dans le domaine des assurances, de la protection sociale et du bancaire,
- Contribuer à un projet de développement spécifique dans le domaine des assurances, de la protection sociale et du bancaire,
- Exploitation d'ETL et transformation de données brutes en data exploitables dans une stratégie de Business Intelligence.



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

### MASTER MIAGE 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

### MASTER MIAGE 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).



UNIVERSITÉ D'ORLÉANS



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 2 ANS :  
Master 1<sup>ère</sup> année et Master 2<sup>ème</sup> année.
- 1 AN :  
Uniquement le Master 2<sup>ème</sup> année.



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

### MASTER MIAGE 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

- Être titulaire :
  - d'une licence mention informatique (parcours MIAGE),
  - ou d'un diplôme reconnu équivalent avec une mention informatique ou économie-gestion.

### MASTER MIAGE 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE, SPÉCIALITÉ SIMSAB

- Être titulaire :
  - d'une première année de Master MIAGE,
  - Ou d'un diplôme reconnu équivalent et possédant des compétences du niveau de première année de master MIAGE.

## OÙ SUIVRE cette formation ?



UNIVERSITÉ D'ORLÉANS  
COLLEGIUM SCIENCES ET TECHNIQUES  
Pôle Informatique – Bâtiment 3IA  
6 rue Léonard de Vinci, BP 6759  
45067 ORLEANS Cedex 2