

## **PRESENTATION**

La L3 MIAGE est un parcours de la licence Informatique, proposée aux étudiants provenant de L2 Économie et Gestion, BTS Informatique ou transformation numérique, IUT MMI, IUT GEA, (formation de l'IUT-UNC) ou des salariés de niveau BAC+2.

L'objectif est de donner des bases solides en Informatique appliquée à la gestion des entreprises. Elle est construite dans le but d'une poursuite d'étude en **master MIAGE**.

La formation se déroule en 3 semestres. Elle a pour objectif de donner les bases fondamentales nécessaires en Informatique, Mathématiques et gestion. Des bases théoriques sont également dispensées pour une meilleure compréhension des fondements de l'informatique pour permettre la nécessaire adaptation dans ce domaine en évolution constante et rapide. Ces enseignements sont appliqués pour réaliser des programmes informatiques dans des domaines variés, au travers d'un stage.

L'emploi du temps des périodes d'enseignement du parcours MIAGE est certes particulièrement chargé, avec un planning resserré mais dans le but de permettre le bon déroulement du stage de fin d'année.

Le parcours MIAGE vise à former des informaticiens spécialistes de la conception, de la mise en œuvre et du contrôle des applications informatiques en particulier dans le domaine de la gestion des entreprises.

## **PROGRAMME :**

### **SEMESTRE 5 :**

- Algorithmique et programmation 1 en Python
- Mathématique pour informatique 1
- Système d'exploitation 1
- Pratique comptable
- Mathématique pour l'informatique 2
- Réseaux 1
- Mathématiques pour l'informatique 3
- Grandes fonctions d'entreprise
- Introduction aux bases de données

### **SEMESTRE 6 :**

- Programmation orientée objets en Java (en E-MIAGE)
- Systèmes d'exploitation 2
- Bases de données avancées 1
- Introduction au Web et interface Homme/Machine
- Introduction à l'analyse de données
- Structures de données en Python
- Jeux d'entreprise et informatique

- Introduction à R ou un autre EC transversal
- Anglais

**SEMESTRE 7 :**

- Logique et Programmation logique
- Génie logiciel
- Java,microservices et web
- Stage
- Gestion de projets informatiques
- Intelligence Economique
- Analyse et exploratoire des données
- Anglais