

## PRÉSENTATION

Les Filières Professionnalisées (Génie Informatique et Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) de l'UFR Mathématiques et Informatique forment en collaboration étroite avec les milieux professionnels des cadres d'entreprises ayant une approche à la fois théorique et pratique des domaines concernés.

Les composantes mathématiques, informatique et gestion de la formation donnée au sein des filières se complètent pour permettre de transmettre les connaissances et capacités nécessaires pour :

- gérer et traiter des bases de données de différents types : numériques, symboliques, graphiques, images, multimédias ;
- spécifier et implémenter des logiciels conçus selon l'approche objet ;
- maîtriser l'outil informatique et posséder une bonne connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'entreprise.
- concevoir et développer des réseaux informatiques au sein d'une entreprise pour faciliter l'exploitation des informations : intranet, Internet...

L'entrée se fait sur dossier et test, principalement après un baccalauréat scientifique ou technique. Une entrée est également possible en deuxième année après une première année d'études supérieures (DEUG Sciences, Sciences Economiques ou classe préparatoire) et en quatrième année pour les titulaires d'une licence informatique ou d'un titre équivalent.

La formation qui est de cinq ans comprend des périodes de cours et des stages en entreprise). A l'issue des cinq ans de formation, le titre d'**ingénieur informatien** est délivré par un jury composé à parité d'enseignants et de professionnels qui se prononce au vu des résultats des examens et stages.

## CONTENU de la FORMATION

Les cours sont assurés par des enseignants de l'UFR de Mathématiques et Informatiques, des enseignants extérieurs spécialisés dans leur domaine et des cadres d'entreprises.

### MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

- Algèbre linéaire et calcul matriciel appliquée
- Analyse
- Recherche opérationnelle
- Probabilités et statistique
- Initiation aux processus discrets
- Traitement du signal et de l'image
- Analyse de Fourier
- Processus
- Mathématiques financières

### INFORMATIQUE

- Algorithmique et structures de données
- Architecture des machines et des systèmes
- Logique – Intelligence artificielle
- Programmation sous Windows : Delphi, VB
- Programmation orientée objet : Java, C++
- Bases de données relationnelles et objets
- Ingénierie des systèmes d'information
- Réseaux
- Génie logiciel
- Sécurité et cryptographie
- Compilation, langages et automates
- Internet
- Electronique, Automatique, Automatisme

### GESTION – COMMUNICATION

- Techniques d'expression
- Anglais
- Economie
- Gestion de la qualité
- Organisation des entreprises
- Gestion financière
- Comptabilité
- Marchés financiers

- Marketing
- Droit
- Assurance
- Contrôle de gestion

## STAGES

Une part importante de la formation est composée de stages. Le bon déroulement des stages conditionne l'obtention du titre d'Ingénieur Informatien.

Les Stages permettent de comprendre le monde de l'entreprise et d'appliquer, sur des projets en grandeur réelle, les enseignements reçus. Ils sont réalisés sous la responsabilité d'un maître de stage et suivis par un enseignant.

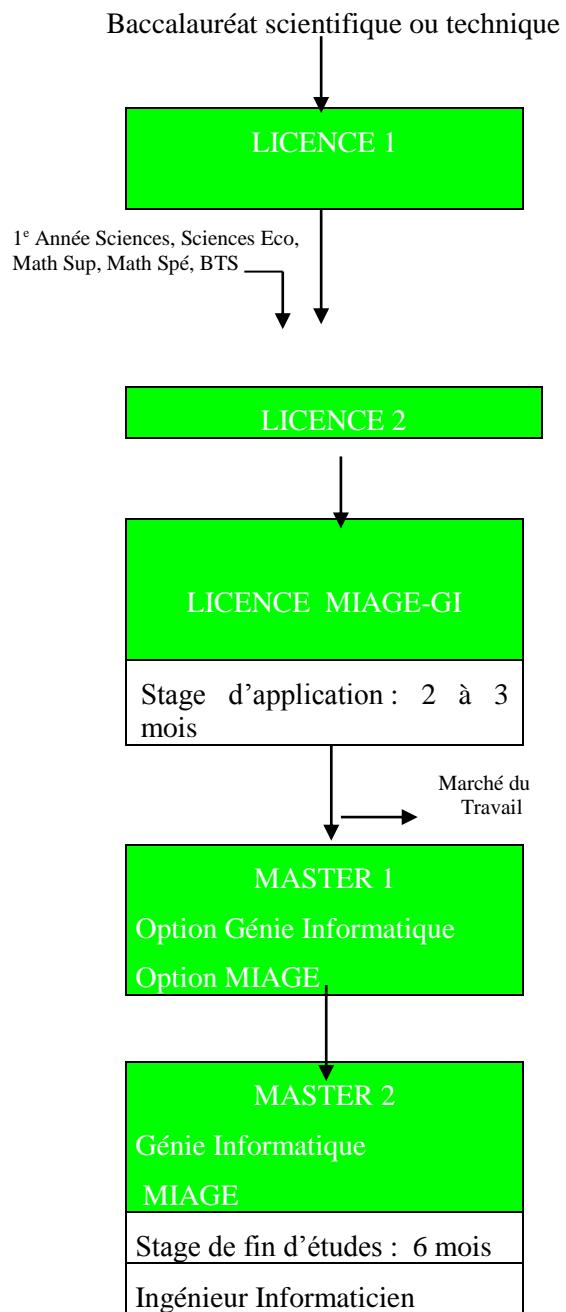
Chaque stage donne lieu à un rapport écrit et à une soutenance en présence du maître de stage et deux enseignants au moins.

## DÉBOUCHÉS

Les Filières Professionnalisées (Génie Informatique et Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) forment des cadres scientifiques et techniques, occupant des fonctions d'ingénieurs, intégrés à des équipes chargées de la conception, l'étude, le développement et la réalisation de projets dans les secteurs économiques utilisant les technologies de l'information :

- entreprises de haute technologie, télécommunications
- secteur des transports et de la distribution
- secteur bancaire et de l'assurance
- administrations publiques et privées
- industrie
- enseignement
- sociétés de service et de conseil en informatique et
- organisation...

## SCHEMA GENERAL



## RENSEIGNEMENTS INSCRIPTIONS

- Renseignements à l'UFR de Mathématiques et Informatique, **Université FHB**  
**Contacts :59-13-26-04 / 05-69-91-36**

Les dossiers de préinscription sont à retirer à l'UFRMI, du **02 juillet au 21 septembre 2018**.

- L'inscription définitive se fait après un **Test de sélection** qui se déroulera du **24 au 25 septembre 2018**.



## UFR MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

22 BP 582 ABIDJAN 22

## FILIERES PROFESSIONNALISEES



### GENIE INFORMATIQUE

**MIAGE** (METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES)