

## NATURE DE LA FORMATION

Formation diplômante accessible en formation initiale

Durée de la formation : 2 ans (4 semestres)

Grade : Master (BAC +5)

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le master « Mobilité et Bases de Données et Systèmes » est organisée en partenariat avec l'université de Nice Sophia Antipolis. Ce Master est une formation de haut niveau dans les métiers du Big Data, Cloud Computing, et IoT, destinée à la fois aux cadres du secteur et aux étudiants en poursuite d'étude.

## COMPETENCES ACQUISES

Au terme de la formation, l'étudiant est capable de :

- concevoir et développer un système d'information de bout en bout ;
- développer des applications WEB autour des technologies JEE et .NET ;
- développer des applications mobiles sur smartphones et sans contact (NFC, LIFI, QRCODE, ...)
- administrer et optimiser les bases de données et les systèmes d'informations complexes ;
- mener des projets en appliquant une méthodologie de gestion de projets rigoureuse ;
- identifier et formaliser les besoins de clients en vue de l'informatisation ;
- diriger des équipes et conduire des projets complexes où les enjeux technologiques sont de taille.

## CONDITIONS D'ACCES

Niveau d'accès BAC+3 et sur concours

## METHODES D'ENSEIGNEMENT

- Cours magistraux, travaux dirigés et pratiques
- Conférences et séminaires
- Coaching pédagogique et professionnel (projets tutorés et mémoire de stage)

## POURSUITE DES ETUDES

- Certaines options à choisir devront permettre à l'étudiant d'aborder une thèse de doctorat dans un des nombreux domaines de recherche du management des TIC;
- En Mastère Spécialisé dans les domaines des TIC ou Management.

## METIERS POSSIBLES

Les diplômés de ces masters peuvent exercer comme :

- Développeur d'applications WEB autour, entre autres, des technologies JEE et .NET
- Développeur d'applications mobiles sur Smartphones et sans contact (standard NFC, LIFI, QRCODE, ...)
- Gestionnaire de Données Structurées comme non structurées (administrateur BD, architecte Big Data)
- Chef de Projet en nouvelles technologies

## SECTEURS D'ACTIVITE (RECRUTEURS POTENTIELS)

Les diplômés de ces masters peuvent exercer dans les :

- Sociétés de service et d'ingénierie informatique ;
- entreprises et administrations gérant elles-mêmes leurs systèmes d'information.

## TARIFS

Coût annuel de la formation

- Frais d'inscription: 150 000 F CFA
- Frais de scolarité: 1 500 000 F CFA

## CONTENU DE L'ENSEIGNEMENT

### MASTER 1

**Anglais** (Préparation au TOEIC incluse)

**Communication et Développement personnel**

**Modèles de persistance des objets**

**Technologies XML**

**Introduction à la calculabilité**

**Distribution et Parallélisme**

**Génie Logiciel**

**Introduction à la Logique**

**3 options au choix parmi les 5 formations: (1- Programmation Système 1, 2- Synthèse d'images, 3- Electronique Digitale, 4- Intro. aux BD décisionnelles, 5- Programmation par Contraintes)**

**Programmation répartie**

**Réseaux**

### MASTER 2

**Anglais** (Préparation au TOEIC incluse)

**Communication et Développement personnel**

**Serveurs de Bases de Données et du Big Data**

**Serveurs d'Applications Mobiquitaires et Environnement de Développement de Services WEB**

**Développement d'Application Mobiquitaires (Clients mobiles / Smartphones)**

**Projet interne (semestres 8 et 9)**

**Séminaires**

**Stage**