

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.

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