

MASTER INFORMATIQUE

Parcours Informatique et Mobilité



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le master « Informatique et Mobilité » (IM) contribue à répondre à une forte demande du marché des applications mobiles et du marché de l'emploi dans le secteur du numérique.

Il a pour objectif de former des professionnels de haut niveau dans le domaine de la conception et du développement de systèmes d'information autour du numérique et des données multimédia.

PRÉ-REQUIS

- Adéquation du projet professionnel avec le parcours IM du Master informatique.
- Maîtrise de la langue française à l'oral et à l'écrit.

CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master 1 IM est accessible, après examen du dossier de candidature, aux détenteurs d'un L3 informatique de France ou d'un BAC+3 en informatique.

Le Master 2 IM est accessible aux détenteurs d'un M1 informatique. Le recrutement se fait sur dossier.

ORGANISATION DES ÉTUDES

Le contenu pédagogique comporte :

- de l'informatique fondamentale,
- du développement mobile,
- de l'analyse, du traitement et de l'échange de données,
- de la visualisation et de l'exploitation de données 2D/3D avec applications sur mobiles.

Spécifiquement, le titulaire de ce diplôme peut assurer la conception, la réalisation et le déploiement d'applications ou de services informatiques sur plateformes mobiles.

Aussi, il maîtrise des méthodologies fondamentales pour la gestion de projets informatiques. Ces compétences permettront aux étudiants de s'intégrer au sein d'entreprises dans un contexte technologique évolutif.



Il comporte également de l'enseignement d'ouverture (anglais, communication, connaissance de l'entreprise) et une mise en situation professionnelle par un stage de fin d'études.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir et développer une application sur plateforme mobile (native et web).
- Analyser, modéliser et enrichir des scènes 2D/3D avec application sur plateforme mobile.
- Comprendre des mécanismes et des protocoles de communication pour gérer la mobilité des objets.
- Programmer des objets connectés et paramétrer les services web pour contrôler ces objets.
- Utiliser des outils d'analyse de masse de données issues d'activités liées à la mobilité.
- Résoudre des problèmes d'optimisation difficiles à l'aide de métaheuristiques séquentielles et parallèles.
- Analyser, formaliser, rechercher des solutions à un problème informatique.
- Gérer un projet informatique.
- Collaborer, s'adapter, communiquer.

POURSUITES D'ÉTUDES ET PERSPECTIVES D'EMPLOI

Le parcours IM mène à :

- Une poursuite d'études en doctorat.
- Une insertion professionnelle dans des équipes de recherche et développement publiques ou privées.
- Une immersion professionnelle ou à la création d'entreprises innovantes.

Les types d'emplois accessibles sont :

- Consultant en technologies mobiles.
- Ingénieur en informatique mobile.
- Chef de projet web mobile.

- Concepteur/développeur d'application.
- Architecte informatique.
- Chef de projet informatique.
- Ingénieur d'étude et de développement.
- Ingénieur conseil en informatique.
- Ingénieur de recherche.
- Chercheur ou enseignant-chercheur en informatique (après doctorat).

OUVERTURE INTERNATIONALE

Le parcours IM est accessible sur dossier aux étudiants internationaux remplissant les conditions d'admission. Dans le cursus du parcours IM, les étudiants ont la possibilité d'effectuer leur stage de fin d'études en France ainsi qu'à l'étranger.

Dans le cadre de Eucor - Le Campus européen, tous les étudiants de l'Université de Haute-Alsace, peuvent s'ils le souhaitent, exercer une UE libre en Allemagne.



Service d'Information et d'Orientation (SIO)

Maison de l'Étudiant, 1 rue Alfred Werner

68 093 Mulhouse Cedex

Tél : 03 89 33 64 40

Courriel : sio@uha.fr

Site : www.sio.uha.fr

Site internet : www.fst.uha.fr

Faculté des Sciences et Techniques (FST)

18 rue des Frères Lumière

68093 Mulhouse Cedex

Scolarité : Patricia BONTE

Courriel : patricia.bonte@uha.fr

Tél. : 03 89 33 60 86