



## Master INFORMATIQUE



Site du Moufia

### Conditions d'admission

> **M1 STIC** : de plein droit pour les titulaires d'une licence (L3) mention informatique

> **M2 STIC** :

- sur dossier pour le M1 sciences, technologies et santé, mention informatique et mathématiques STIC avec 60 ECTS de l'université de la Réunion ;

- sur dossier, après accord de la commission de sélection pour les diplômes de maîtrise ou M1 avec 60 ECTS à dominante informatique

- autres diplômes : sur dossier et sous réserve de validation des acquis.

### Contacts

#### Renseignements sur le contenu pédagogique :

**Henri RALAMBONDRAINY**

Tél. : 02 62 48 33 28

Mél : Henri.Ralambondrainy@univ-reunion.fr

**Jean DIATTA**

Tél. : 02 62 48 33 31

Mél : Jean.diatta@univ-reunion.fr

#### Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

**Brigitte LEGER**

Tél. : 02 62 93 81 61

Mél : Brigitte.Leger@univ-reunion.fr

#### Service d'accueil et d'orientation :

suaio@univ-reunion.fr

### Objectifs généraux

La spécialité STIC ambitionne de former, en collaboration étroite avec les milieux de l'entreprise et de la recherche, des cadres ayant une approche à la fois théorique et pratique des domaines concernés par les TIC. Le volet professionnel de la spécialité reste proche des aspects technologiques. Le volet recherche couvre l'essentiel des thématiques de recherche de l'IEMIA en 27ème section d'une part, et, d'autre part, reste ouvert à une poursuite en M2 dans les universités métropolitaines, notamment celles avec lesquelles des conventions sont en cours.

Le premier semestre du M1 approfondit aussi bien les fondements que les grands domaines de l'informatique tels que les bases de données, les réseaux et la programmation. Le second semestre du M1 offre un choix d'options dont 3 proposés dans la spécialité « Mathématiques ».

Le tronc commun du M2 propose une ouverture aussi bien au monde de l'entreprise qu'à celui de la recherche, un approfondissement de l'anglais scientifique et technique et une maîtrise des concepts et outils de gestion de projets. Ce tronc commun est complété par un large choix d'options pouvant être approfondies au second semestre dans le cadre d'un stage en entreprise ou en laboratoire.

### Compétences visées

conduite de projet et connaissance de l'entreprise au travers de ses aspects économiques et juridiques ; une culture théorique et pratique autour de la communication et de la représentation, du stockage et du traitement de l'information: les thèmes traités sont le multimédia, les réseaux, les applications de l'internet comme le Web, la sécurité informatique, les bases de données, la fouille de données, la validation de connaissances et les formes d'intelligence collective, la vérification statique de logiciels.

### Débouchés

architecte de systèmes d'information, chef de projet en développement d'applications internet, ingénieur intégrateur multimédia, administrateur systèmes et bases de données, enseignant, chercheur, ingénieur d'études ou de recherche.

### Poursuite d'études

M2 recherche en métropole dans les universités Paris VI, Paris IX ou de la Méditerranée

# Modalités d'examens

Contrôle continu  
 Ecrit, oral et travaux pratiques

## Présentation des enseignements

### 1<sup>ère</sup> année

Semestre 1 Août à décembre	Semestre 2 Janvier à juin
<p><b>UE Obligatoires :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anglais</li> <li>- Bases de données avancées</li> <li>- Calculabilité &amp; complexité</li> <li>- Conception de réseaux : l'approche descendante</li> <li>- Entreprise 1 (connaissance des réalités humaines, sociales &amp; économique)</li> <li>- Programmation avancée</li> </ul> <p><b>UE Optionnelles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Applications multimédia distribuées</li> <li>- Web sémantique</li> </ul>	<p><b>UE Obligatoires :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Administration système &amp; serveurs</li> <li>- Convergence Internet-télécommunications</li> <li>- Informatique décisionnelle 1</li> <li>- Sécurité informatique</li> <li>- TER</li> </ul> <p><b>UE Optionnelles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatique décisionnelle 2</li> <li>- Réseaux de nouvelle génération</li> <li>- Structure discrètes</li> <li>- Théorie des ensembles</li> <li>- Théorie des modèles</li> <li>- Vérification statistique de logiciels 1</li> </ul>

### 2<sup>ème</sup> année

Semestre 1 Août à décembre	Semestre 2 Janvier à juin
<p><b>UE Obligatoires :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anglais 15h</li> <li>- Entreprise 2 (connaissance des réalités humaines, sociales &amp; économique)</li> <li>- Gestion de projets et qualité logiciel</li> <li>- Méthodologie de la recherche et de la veille technologique</li> </ul> <p><b>UE Optionnelles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Applications multimédia</li> <li>- Conception de services en ligne et portails web</li> <li>- Fouille de données</li> <li>- Structures automatiques</li> <li>- Vérification statistique de logiciels 2</li> <li>- Web sémantique, intelligent</li> </ul>	<p><b>UE Obligatoires :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stage entreprise ou laboratoire</li> </ul>

