

# Faculté des Sciences et Techniques

## Master Informatique

### Spécialité Systèmes d'Information pour l'Environnement

**Domaine de formation :** Sciences et Technologie

**Mention :** Informatique

**Spécialité :** Systèmes d'Information pour l'Environnement (SIE)

**Niveau :** Master

**Responsable :** J-F Santucci

#### Objectif de la Formation :

Cette formation s'inscrit donc dans une perspective de nouveaux métiers liés à l'émergence de fonctions dans le domaine de l'aide à la décision environnementale, la prévision ou la détection. Ces métiers demandent une base solide en informatique. Cette formation permettra au diplômé d'être un acteur privilégié dans les rapports entre le spécialiste du domaine et le technicien. La prise en compte de la dimension environnementale couplée à l'explosion des technologies informatique nous on conduit à nous positionner sur les aspects informatiques au service de l' « environnement ». Le public concerné est un public d'informaticien qui pourra trouver un emploi tant en informatique des TIC qu'en informatique appliqué à l'environnement.

#### Débouchés :

Cette spécialité s'inscrit dans une perspective de nouveaux métiers liés à l'émergence de fonctions dans le domaine de l'aide à la décision environnementale, la prévision ou la détection. Ces métiers demandent une base solide en informatique. Cette formation permettra au diplômé d'être un acteur privilégié dans les rapports entre le spécialiste du domaine et le technicien.

#### Volume Horaire :

M1 540 Heures, M2 270 Heures + Stage 1 semestre ; soient 1080 heures au total (stage compris)

#### Crédits Européens (ECTS) :

120 ECTS (cette spécialité de la mention Informatique du Master Sciences et technologies est conforme au système Européen ; Il s'agit d'une formation universitaire validée par 120 crédits ECTS. Elle se déroule sur 4 semestres de 30 ECTS chacun).

#### Programme des Enseignements :

Le premier semestre est commun aux spécialités S2I et SIE. Il est consacré aux fondamentaux de l'informatique : la programmation, la conception, les réseaux et les bases de données. La spécialisation commence au second semestre du M1 avec l'étude des Systèmes d'Information Géographique ainsi qu'une présentation des fondamentaux en matière d'ingénierie environnementale et de développement durable. Le troisième semestre permettra à l'étudiant d'acquérir de solides connaissances dans les technologies de pointe nécessaires pour aborder les métiers liés à l'environnement : l'intelligence artificielle, le déploiement de réseaux de capteurs, les systèmes d'aide à la décision, l'analyse de données et la simulation de systèmes complexes Le quatrième semestre est dédié au stage : pour les étudiants choisissant une orientation professionnelle, le 4<sup>ème</sup> semestre est consacré au stage et au projet professionnel. Les étudiants s'orientant vers la recherche suivront une UE d'initiation à la recherche et effectueront leur stage en laboratoire de recherche.

**Métiers Visés :**

Les métiers visés par cette spécialité sont les suivants : Développeur informatique, Ingénieur d'analyse et de programmation en informatique, Administrateur de réseaux, Ingénieur réseaux, Chef de projet informatique, Ingénieur en stratégie informatique, Concepteur d'application informatique, Responsable SIG, Conseiller technique en recherche et développement.

**Conditions d'Admission :**

Etre titulaire d'une licence totalisant 180 crédits (dont 90 crédits dans la discipline informatique) sous réserve d'acceptation du dossier par la commission pédagogique.

Pré inscription : <http://fst.univ-corse.fr>

Inscription Administrative : Faculté des Sciences et Techniques

**Contrôle des connaissances :**

Examens terminaux + Contrôle continu

**Poursuite d'études :**

Inscription possible en doctorat pour les étudiants ayant choisi l'option recherche au semestre 4.

**Partenaires Extérieurs :**

Arobase, SSII, Corsica Ferries, Société de transports maritimes, CCM, Société de transports aériens, Centre National de la Recherche Scientifique, Chambre de métiers de la Corse du Sud, MITIC, Collectivité Territoriale de Corse (Mission des Technologies de l'Information pour la Corse), SFR, IGeSA (Institution de Gestion Sociale des Armées), Collectivité Territoriale de la Corse, SDIS (Service départemental d'incendie et de secours) Haute Corse et Corse du Sud, CGHC (Conseil Général de la Haute Corse), Agence Nationale de la Recherche, OEHC (office d'équipement hydraulique de corse), VEOLIA.

**A savoir :**

Diffusion de l'information par le réseau informatique de l'université et suivi enseignants-étudiants via l'Internet (échange d'emails, campus numérique, plateforme Scandola). Les interventions des enseignants sont réalisées à l'aide d'un vidéo projecteur ; les cours (transparents) sont ensuite mis en ligne sur le campus numérique et/ou la plateforme Scandola (<http://scandola.univ-corse.fr>) Les sujets de TD et TP sont également mis en ligne ainsi que les éléments de correction. Projet en cours d'élaboration avec la MITIC (Mission des technologies de l'information pour la Corse) : Mise à disposition d'un ordinateur portable pour les étudiants entrants en M1.

Renseignements : [santucci@univ-corse.fr](mailto:santucci@univ-corse.fr)