



Etablissement : FACULTÉ DES SCIENCES, TÉTOUAN
Diplôme : Master Spécialisé
Filière : Master Spécialisé Qualité du Logiciel

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Objectifs Généraux de la Formation :

Le **Master Spécialisé Qualité du Logiciel (MQL)** s'intéresse à former et à spécialiser des étudiants sur les systèmes informatiques, plus précisément le développement logiciel. Elle veille à doter les étudiants de compétences et de savoir faire dans les domaines d'ingénierie d'entreprises, l'intégration des systèmes clients-serveurs, trois tiers ainsi que les systèmes et applications répartis.

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

Ce master vise à former des étudiants ayant des compétences dans les domaines du **Qualité du Logiciel, Génie Logiciels, Développement WEB** et **Multimédia**.

Les débouchés sont multiples et visent notamment les sociétés travaillant dans le développement Logiciel. Les modules proposés dans la formation constituent pour les apprenants un pré requis scientifique important et pertinent pour une intégration réussie dans le monde professionnel.

PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

Public cible :

- **Titulaires d'une Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques (SMI), ou**
- **Titulaires d'un Diplôme équivalent à la Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques (SMI), ou**
- **Titulaire d'une Licence Professionnelle en Informatique dans la limite de 25 %.**

Les étudiants étrangers ayant un diplôme **Bac + 3** en **Informatique** qui postulent pour une inscription en **Master QL** à travers l'**AMCI** sont acceptés sur dossier dans la limite de **10 %**.

Pré-requis pédagogiques :

Architecture des ordinateurs

Systemes d'exploitations

Algorithmiques et programmation en C

Structures de données

Système d'information et Bases de données

Programmation orienté objet en java (ou en C++)

Programmation Web

Réseaux informatiques

Compilation et Théorie des langages

Programmation linéaire

Programmation en nombres entiers

Procédures de sélection en conformité avec les décisions du conseil d'université :

La commission pédagogique de la filière, formée d'au moins de trois responsables de module :

- Étudie les dossiers des candidats en tenant compte : des notes obtenues pendant le cursus universitaire, des redoublements et des mentions.
- Établit une liste des candidats présélectionnés à passer le test écrit

PARTENAIRES

DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL

Un stage de fin d'études de trois mois en milieu professionnel sous la direction d'un professeur (encadrant pédagogique) avec un éventuel co-encadrant (ou encadrant professionnel) est obligatoire au cours du 4ème semestre.

Le stage professionnel représente 25% du volume horaire global de la filière. Il est équivalent à 6 modules ; soit un semestre. Il fait l'objet d'un mémoire et d'une soutenance devant un jury et d'une note. Le jury de soutenance est composé d'au moins trois intervenants dans la filière dont l'encadrant du stage.

Pendant le stage, les candidats seront demandés à réaliser des projets tirés de la réalité des entreprises d'accueil et définis en concertation entre ces dernières et la commission pédagogique de la filière.

- Identification de l'entreprise d'accueil et définition du sujet du stage
- Suivi du travail
- Rédaction du mémoire
- Soutenance

Un suivi du stagiaire sera assuré aussi bien par son parrain au niveau de l'entreprise que par un enseignant désigné par la commission pédagogique de la filière.

CONTACT

Coordonnateur de la Filière : Mohamed Larbi BEN MAÂTI

Tel.: 06 61 54 35 86

Email : mhenmaati@yahoo.fr

PROGRAMME

Semestre	Module	Eléments de module	Volume horaire (h)	Coordonnateur
S1	Développement en Java		50	Abdelaziz EL HIBAOUI
	Structure de données et programmation avancée		50	Ali MERZOUQI
	Complexité des algorithmes		50	Ali MERZOUQI
	Web Sémantique		50	Mohamed Larbi Ben Maâti
	Vision Assistée par Ordinateur		50	Youssef ZAZ
	Langues et communication		40	Kamal Eddine EL KADIRI
S2	Bases de données avancées		50	Badr Eddine EL MOHAJIR
	Data mining		50	Kamal Eddine El Kadiri
	Systemes d'information pervasifs		50	Said EL GAROUANI
	Génie logiciel		50	EL HIBAOUI Abdelaziz
	Réseaux informatiques		50	Noura AKNIN
	Gestion d'entreprise		40	Kamal Eddine EL KADIRI
S3	Conception et applications réparties		50	Abdelaziz EL Hibaoui
	Technologie et programmation mobile		50	Mohammed Larbi Ben Maâti
	Conception multimédia		50	Youssef ZAZ
	Interface homme machine		50	Souad AMJAD
	Conception et preuve du logiciel		50	Souad AMJAD
	Gestion du projet informatique et qualité logiciel		50	Mohammed Larbi Ben Maâti

S4	Stage PFE Projet professionnel		300	Kamal Eddine EL KADIRI
-----------	--------------------------------------	--	-----	---------------------------