

OBJECTIFS

La formation a pour objectifs de permettre aux bacheliers scientifiques et techniques d'acquérir les principes de la programmation, des mathématiques et des sciences humaines pendant les deux premières années. En troisième année, l'étudiant approfondie ses connaissances en mathématique numérique, en informatique et d'acquérir un savoir-faire dans l'organisation et la conduite d'un projet collectif.

FILIÈRE BAC + 3



Ingénierie Logicielle

1ère Année

1^{ER} SEMESTRE

FIL M1 - Algorithmique et Programmation I

Algorithmique I, Programmation C I FIL M2 - Materiel I

Introduction à l'architecture des ordinateurs

Electronique Numérique I Bureautique, Electronique Analogique I

FIL M3 - Sciences Humaines I

Comptabilité Générale :

fondements

TEC I , Anglais FIL M4 - Mathématique I

rit M4 - Mainemailque i

Mathématique (Algèbre Linéaire), Statistiques Descriptives

2 EMESTRE

FIL M5 - Algorithmique e Programmation II

Algorithmique II,

Programmation C II

FIL M6 - Matériels II

Architecture des Ordinateurs II

Electronique Numérique II,

Electronique Analogique II

FIL M7 - Sciences Humaines II

Comptabilité Générale : Pratiques

et Logiciels

TEC II, Anglais Technique

Stage d'initiation et observation

FIL M8 - Mathématiques II

Mathématiques (Analyse), Probabilté

2^{ème} Année

1^{ER} SEMESTRE

FIL M9 - Structure de données et Programmation Avancée I

Structure de données I,

Programmation Structurée en C

Visual Basic FIL M10 - Système Unix et Systèmes

Embarqués

Microprocesseurs Introduction au systèmes

embarqués, Unix FIL M11 - Mathématique III

Analyse II, Statistique Inférentielle FIL M12 - Sciences Humaines III

Comptabilité Analytique :

Fondements

TEC III, Anglais commercial

2 SEMESTRE

FIL M13 - Structure de données et Programmation Avancée II

Structure de données II, Théorie des Langages

Programmation Objet de Base en C++ FIL M14 - Bases de Données et programmation Orientée Objet

Base de Données

Programmation Objet en VB et Introduction en Dot Net

FIL M15 - Mathématique Numérique

Analyse Numérique, Statistique Inférentielle II

FIL M16 - Sciences Humaines IV

Comptabilité Analytique : Pratiques TEC IV, Communication en anglais Stage d'application

3^{ème} Année

1^{ER} SEMESTRE

FIL M17 - Programmation Orientée Objet Programmation Java, Programmation

ilière

Avancée en C++ Compilation

FIL M18 - Réseaux et Traitement de Signal Système d'Exploitation, Réseaux et CCNA

Traitement Numérique de Signal FIL M19 - Communication et Marketing

Marketing, Langues et Communication,

Anglais des affaires

FIL M20 - Systèmes d'Information et Mathématiques Appliquées

Analyse de Données

Systèmes d'Information et Méthode Merise Recherche Opérationnelle et Thérorie des Graphes

2 SEMESTRE

FIL M21 - Programmation Objet Avancée

Programmation Java Avancée

Développement WEB Systèmes d'Information II

FIL M22 - Génie Logiciel Avancé Génie Logiciel et Conception et

Modélisation Objet UML

Développement sous Plateforme .Net Administration Système Unix

Statistique Décisionnelle FIL M23 - Entreprenariat et Création

d'Entreprise

Conduite de projet et création d'activité

Plan d'affaire et création d'entreprise Innovation et créativité

FIL M24 - Stage de Fin d'Etudes

CONDITIONS D'ACCÈS

Le dossier doit comporter un bac scientifique, Technique, Economique ou diplôme reconnu équivalent et satisfaisant aux critères d'admission.

PROCÉDURES DE SÉLECTION:

Etude du dossier : Les admissions se font sur dossier + un entretien des candidats.

DÉBOUCHÉS:

Chef de projet, Responsable de la sécurité du réseau, Architecte de systèmes d'information, Responsable de la sécurité Concepteur logiciels.