

# Plan d'études- Génie Informatique

## 1<sup>ère</sup> année : Tronc Commun

### SEMESTRE 1

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
Mathématiques Fondamentales	Mathématiques pour l'ingénieur	2
	Probabilité et Statistiques	2
Concepts de base des systèmes	Système d'Exploitation	3
	Transmission de données	2
Informatique Fondamentale 1	Algorithmique et programmation procédurale en langage C	3
	Programmation Python	3
	Programmation Web 1	2
	Bases de données	3
Architecture Système	Architectures des Ordinateurs	2
	Systèmes Logiques	2
Préparation à la carrière professionnelle 1	Préparation à la certification DELF I	3
	CE et management des entreprises	1
	Comptabilité pour l'ingénieur	1
	Méthodologie de recherche	1

### SEMESTRE 2

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
Mathématiques Appliquées	Analyse numérique	1
	Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision	2
	Algorithmique II et Complexité des algorithmes	3
A et multimédia	Intelligence Artificielle	3
	Techniques multimédia	1
	Programmation Web 2	2
Informatique Fondamentale 2	Programmation Orientée Objets	3
	Méthodologie d'analyse et de conception des logiciels	3
	Théorie des Langages et Compilation	2
Administration des systèmes et réseaux 1	Architecture et protocoles réseaux (CCNA1)	2
	Administration des systèmes et réseaux sous Windows	2
	Administration des systèmes et réseaux sous Linux (LPI 101)	2
Préparation à la carrière professionnelle 2	Préparation à la certification DELF II	3
	Projet personnel et environnement juridique	1



## Plan d'études- Génie Informatique

### 2<sup>ème</sup> année : Génie Logiciel et Informatique Décisionnelle (GLID)

#### SEMESTRE 3

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
Génie Logiciel	Génie logiciel (SDLC)	3
	Qualité et Test Logiciels	3
Systèmes distribués 1	Programmation Concurrente et Parallèle	3
	Développement des systèmes Communicants	2
Développement des logiciels 1	Programmation .NET	3
	Programmation Web avancée	3
	Interface Homme/Machine	2
Informatique Décisionnelle 1	Data Warehouse	2
	Administration des Bases de données	2
	Data Mining	3
Préparation à la carrière professionnelle 3	Préparation à la certification IELTS 1	3
	Analyse économique des projets innovants	1

#### SEMESTRE 4

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
Génie Logiciel Avancée	Modélisation avancée des systèmes d'information	2
	Application dans l'entreprise : processus et intégration	3
Développement des logiciels 2	Développement des composants distribués Web	2
	Programmation Mobile	2
	Framework Web	2
Systèmes distribués 2	Cloud Computing	3
	ERP	2
Informatique Décisionnelle 2	Business Intelligence	3
	Deep Learning	3
Préparation à la carrière professionnelle 4	Accompagnement startup et création d'entreprise	1
	Travail en équipe et leadership en ingénierie	1
	Préparation à la certification IELTS 2	3
Projet de fin d'année	Projet de fin d'année	4



## Plan d'études- Génie Informatique

### 3<sup>ème</sup> année : Génie Logiciel et Informatique Décisionnelle (GLID)

#### SEMESTRE 5

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
Préparation à la carrière professionnelle 5	Préparation à la carrière professionnelle et développement personnel	1
	Conduite de projets	2
	Préparation à la certification IELTS 3	2
Nouvelles technologies	DevOps	3
	Cross Plateforme	2
Génie Logiciel Avancé	Architecture orientée services	2
	Conception agile de solution d'entreprise	3
	Architecture logicielle évoluée : Framework Spring	3
Informatique Décisionnelle 3	Big Data	3
	Data Science	3
OP- Système distribué	Internet of Things (IoT)	3
	Architecture Cloud	2
OP- Système embarqué	Développement Embarqué	3
	Automotive System	2
OP- Sécurité	Clean Architecture	3
	Sécurité Informatique	2
OP- IA avancée	Deep Learning Avancé	3
	Computer Vision	2

#### SEMESTRE 6

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
Stages	Stage d'initiation	3
	Stage de perfectionnement	3
	Projet de Fin d'étude (PFE)	24

