

# Plan d'études- Licence en Informatique

## Génie Logiciel et Système d'Information (GLSI)

**1<sup>ère</sup> année**

### SEMESTRE 1

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
<b>Mathématique 1</b>	Algèbre 1	3
	Analyse 1	3
<b>Algorithmique &amp; Programmation1</b>	Algorithmique et structure de données	4
	Atelier de programmation 1	3
<b>Systèmes d'exploitation &amp; Architecture</b>	Système d'exploitation 1	3
	Systèmes Logiques & Architecture des ordinateurs	4
<b>Logique &amp; Multimédia</b>	Logique formelle	3
	Technologies Multimédias	3
<b>Langue &amp; Communication</b>	Anglais 1	2
	Techniques de communication 1	2

### SEMESTRE 2

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
<b>Mathématiques 2</b>	Algèbre 2	3
	Analyse 2	3
<b>Algorithmique &amp; Programmation 2</b>	Algorithmique, structure de données et complexité	3
	Atelier de programmation 2	2
	Programmation Python	2
<b>Systèmes d'exploitation &amp; Réseaux</b>	Système d'exploitation 2	3
	Fondements des réseaux	4
<b>Bases de données</b>	Fondements des bases de données	4
<b>Langues et Culture Numérique</b>	Anglais 2	2
	Techniques de communication 2	2
	Culture et Compétences Numériques	2



# Plan d'études- Licence en Informatique

## Génie Logiciel et Système d'Information (GLSI)

**2ème année**

### **SEMESTRE 3**

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
<b>Probabilité</b>	Probabilité et statistique	4
<b>Automates &amp; Optimisation</b>	Théorie des langages et des Automates	2
	Graphes et optimisation	2
<b>CPOO</b>	Conception des Systèmes d'Information	3
	Programmation Java	4
<b>Bases de données &amp; Réseaux</b>	Ingénierie des Bases de Données	3
	Services des Réseaux	2
<b>Langue et Gestion d'Entreprise</b>	Anglais 3	2
	Gestion d'entreprise	2
<b>Génie Logiciel</b>	Problem Solving	3
	Projet Tutoré	3

### **SEMESTRE 4**

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
<b>Bases de données</b>	Entrepôts de données	2
	Administration des bases de données	2
<b>Indexation et Web</b>	Techniques d'indexation et multimédia	2
	Technologies et programmation web	3
<b>Compilation &amp; Test</b>	Techniques de compilation	3
	Tests des logiciels (Certification ISTQB)	2
<b>Intelligence Artificielle</b>	Fondements de l'intelligence artificielle	4
<b>Langue et éthique</b>	Anglais 4	2
	Droit informatique, protection des données et éthique	2
	Projet fédéré	2
<b>Génie Logiciel Avancée</b>	Game development	3
	Programmation .NET	3



## Plan d'études- Licence en Informatique Génie Logiciel et Système d'Information (GLSI)

3ème année

### SEMESTRE 5

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
Cloud & Big Data	Framework et technologies Big Data	2
	Virtualisation et Cloud	3
Développement d'applications	Développement Mobile	2
	Développement applications réparties	3
Machine Learning & sécurité	Machine Learning	2
	Sécurité informatique	2
Architecture SOA & services web	Architecture SOA et services web	4
Langue & Entreprenariat	Anglais 5	2
	Entreprenariat	2
	Préparation à l'environnement professionnel	2
Interactivité	Framework Web	3
	Business Intelligence	3

### SEMESTRE 6

Module	Matière	Nombre de crédits accordés
Stage	Projet de fin d'étude	30

