



Opportunités de Bourses :

- France.
- Espagne
- Hongrie.

Débouchés :

- Programmeur.
- Concepteur.
- Consultant.
- Expert.

**Diplôme :
Licence
Académique**

La licence ISIL s'adresse aux étudiants titulaires de L2 informatique qui souhaitent avoir une formation dans le domaine des systèmes d'informations et génie logiciel.



Programme de la formation

Domaines d'activités visés

Cette formation permet de former des informaticiens qui peuvent intervenir au sein des équipes de conception et de réalisation des systèmes d'information et de logiciels.

- Ils peuvent occuper des postes comme :
 - ✓ Analyste/Concepteur,
 - ✓ Développeur,
 - ✓ Chef de projet.

- Les différents domaines de l'informatique :
 - Gestion ;
 - Communication ;
 - Contrôle ;
 - Conception assistée par ordinateur ;
 - Cryptologie ;
 - Infographie ;
 - Administration des systèmes et réseaux.

1 ^{ère} année Tronc commun MI	
Semestre 1	Semestre 2
UF 1	UF 2
<ul style="list-style-type: none"> • Algèbre 1 • Analyse 1 • Initiation à l'algorithmique 	<ul style="list-style-type: none"> • Algèbre 2 • Analyse 2 • Introduction aux probabilités et statistiques
UD 1	UF 3
<ul style="list-style-type: none"> • Codage et représentation de l'information • Electronique des composants et systèmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmation et structure de données • Structure machine
UM 1	UM 1
<ul style="list-style-type: none"> • TP Bureautique 	<ul style="list-style-type: none"> • Outils de programmation pour les mathématiques • Techniques de l'information et de la communication
UT 1	UT 2
<ul style="list-style-type: none"> • Anglais 	<ul style="list-style-type: none"> • Physique 2 • Histoires des sciences
2 ^{ème} année Tronc commun Informatique	
UF 1	UEF3
<ul style="list-style-type: none"> • Architecture des Ordinateurs • Algorithmique et Structures de Données • Logique mathématique 	<ul style="list-style-type: none"> • Base de données • Système d'exploitation • Génie logiciel 1
UF 2	UEF4
<ul style="list-style-type: none"> • Théorie des langages • Programmation Orientée Objet • Introduction aux Systèmes d'Information 	<ul style="list-style-type: none"> • Réseau de communication • Développement d'application web • Théorie des graphes
UEM1	UEM2
<ul style="list-style-type: none"> • Anglais 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Aspects juridiques et économiques de logiciel
3 ^{ème} ISIL	
Semestre 5	Semestre 6
UF 1	UF 3
<ul style="list-style-type: none"> • Outil de modélisation des SI • Organisation et Management • Systèmes d'aide à la décision 	<ul style="list-style-type: none"> • Test et qualité de logiciel • Recherche d'information
UF 2	UF 4
<ul style="list-style-type: none"> • Analyse et conception orienté Objet • Gestion de projet Logiciel 	<ul style="list-style-type: none"> • Sécurité des SI • Interaction Homme-Machine
UM 1	UT 2
<ul style="list-style-type: none"> • Programmation avancée pour le web • Paradigmes de programmation 	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction scientifique
UT 1	U. Projet
<ul style="list-style-type: none"> • Anglais 	<ul style="list-style-type: none"> • Projet de fin d'études

Objectifs de la formation

Les objectifs fixés de cette formation sont :

- ✓ Approfondir les connaissances dans le domaine de modélisation des systèmes d'informations.
- ✓ Acquérir les techniques de la gestion des projets.
- ✓ Présenter les nouvelles technologies dans la programmation pour le web.