



Opportunités de Bourses :

- France.
- Espagne
- Hongrie.

Débouchés :

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

Diplôme :
Licence
Académique

Programme de la formation

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	
Semestre 3	Semestre 4
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} SI	
Semestre 5	Semestre 6
UF 1	UF 3
<ul style="list-style-type: none"> • Système d'exploitation 2 • Compilation • Programmation logique 	<ul style="list-style-type: none"> • Applications mobiles • Sécurité informatique
UF 2	UF 4
<ul style="list-style-type: none"> • Génie Logiciel 2 • IHM 	<ul style="list-style-type: none"> • Infographie • Cryptographie
UM 1	UT 2
<ul style="list-style-type: none"> • Programmation linéaire • Paradigmes de programmation 	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction scientifique
	U. Projet
	<ul style="list-style-type: none"> • Projet de fin d'études

Domaines d'activités visés

- Maîtrise des concepts fondamentaux de l'informatique permettant de s'adapter aux évolutions de la discipline ;
- Maîtrise des techniques et d'outils de développement les plus récents de l'informatique ;
- Connaissance des aspects théoriques et pratiques des mathématiques appliquées permettant de traiter les problèmes de caractère scientifique ;
- Capacité à développer des applications dans les différents métiers de l'informatique :
 - Gestion ;
 - Communication ;
 - Contrôle ;
 - Conception assistée par ordinateur ;
 - Cryptologie ;
 - Infographie ;
 - Administration des systèmes et réseaux.



Objectifs de la formation

Les enseignements correspondent à la formation d'un spécialiste de haut niveau en informatique, et ce quelle que soit son orientation future. L'objectif est triple :

- Fournir une culture de base scientifique,
- Présenter l'ensemble des bases fondamentales de la discipline,
- Donner aux étudiants la capacité de réaliser des développements informatiques professionnels.