

# Spécialité INFO Cursus

### 3<sup>e</sup> année

### 4<sup>e</sup> année

### 5<sup>e</sup> année

Ingénierie du logiciel	Génie logiciel	Programmation web
	Propositions et prédicats	Programmation logique
	Algorithmique	Programmation fonctionnelle
	Langage C	

Programmation et <i>design</i> orientés objet
Projet développement logiciel
Compilation

Test logiciel
Compétition algorithmique
Ingénierie dirigée par les modèles

Intelligence artificielle et données	Apprentissage	Fouille de données
	Bases de données	
	Graphes	Complexité

Programmation par contraintes
Modèles stochastiques
Grammaires et langages

Bases de données avancées et web sémantique
---

Systèmes et réseaux	Réseaux	Systèmes
	De la logique à la programmation	Hygiène informatique

Systèmes d'exploitation
-------------------------

Projets	Étude pratique
---------	----------------

#### Stage Industriel I (optionnel)

Projet (1 an, 3-8 personnes)	
Gestion projet	Conférences

#### Stage Industriel II (obligatoire)

Option Data Science	Traitement automatique du langage écrit et oral
	Statistiques descriptives

Programmation parallèle et distribuée
Traitement des images et des vidéos
Cloud
Traitement automatique des langues et interactions langagières

Du savoir faire au faire savoir
Conception centrée utilisateur
HybLab

Option Media & Interactions	Traitement automatique du langage écrit et oral
	Statistiques descriptives

Informatique graphique
Traitement des images et des vidéos
Traitement automatique des langues et interactions langagières
Reconnaissance et interprétation des images et des vidéos

Algorithmique <i>Big Data</i>
Stockage et traitement des données

Option Security	Ingénierie de la sécurité
	Calculs hautes performances

Ingénierie de la cryptographie
Sécurité des réseaux
Programmation sécurisée
Cloud

Analyse du mouvement et reconnaissance des gestes
Réalité virtuelle

Option Cloud	Calculs hautes performances
	Ingénierie de la sécurité

Programmation parallèle et distribuée
Performances
Cloud
Programmation sécurisée

Vérification de protocoles
Attaques par canaux auxiliaires

Modules d'ouverture	Programmation mobile	Spécification formelle	Robotique
	Internet des objets	Optimisation numérique	Intelligence artificielle et jeux

#### Master Science Informatique (SIF)

#### MSc Innovation & Entrepreneurship

#### Stage industriel III - Projet de Fin d'Études (PFE)

Anglais, EPS, LV2, communication, éthique, gestion, droit du travail et du numérique, stage *dating*...