

Licence 1

Semestre 1

Bases de l'Informatique 1 Algorithmique et programmation		Informatique
		18 CM 18 TD 18 TP
Méthode Calculus Analyse 1		Mathématiques
Méthode Algèbre linéaire 1		Mathématiques
Électronique numérique - Bases		Électronique
		Compétences transversales

Semestre 2

Bases de l'Informatique 2 Logique et modèles formels		Informatique
		20 CM 20 TD 10 TP
Système 1 Unix et programmation Shell		Informatique
		20 CM 0 TD 30 TP
Mathématiques Méthode Algèbre linéaire 2	Mathématiques Méthode Analyse 2	
CHOIX		
Mathématiques : Raisonner		Mathématiques : Arithmétique
Électronique : Communication sans fil du terrestre au spatial		
Électronique : Électronique analogique		
Compétences transversales		

Licence 2

Semestre 3

Programmation fonctionnelle	Informatique
18 CM 18 TD 18 TP	
Outils formels pour l'Informatique	Informatique
18 CM 36 TD 0 TP	
Bases de données	Informatique
18 CM 28 TD 14 TP	
CHOIX	
MIASH : Algo & Prog avec R	24 CM 0 TD 30 TP
Mathématiques : Algèbre linéaire	Mathématiques : Struct. algébriques
I.A. : Introduction à l'intelligence artificielle	
Compétences transversales	

Semestre 4

Programmation C	Informatique
24 CM 0 TD 24 TP	
Algorithmique 1 Complexité et méthodes générales	Informatique
24 CM 24 TD 0 TP	
Systèmes 2 Mécanismes internes des systèmes d'exploitation	Informatique
18 CM 24 TD 18 TP	
CHOIX	
Informatique : Concepts d'intelligence artificielle	18 CM 0 TD 24 TP
Informatique : Technologies du web	18 CM 8 TD 20 TP
Compétences transversales	

Licence 3

Semestre 5

Programmation et conception orientée objet	Informatique
18 CM 18 TD 18 TP	
Algorithmique 2 Graphes, arbres et programmation linéaire	Informatique
24 CM 36 TD 0 TP	
Automates et langages	Informatique
18 CM 24 TD 12 TP	
CHOIX	
Informatique : Architecture machine	20 CM 20 TD 20 TP
Informatique : Cryptographie et calcul symbolique	18 CM 12 TD 24 TP
Compétences transversales	

Semestre 6

Compilation	Informatique
18 CM 36 TD 6 TP	
Réseaux et télécommunication	Informatique
18 CM 12 TD 24 TP	
CHOIX	
Informatique : Paradigmes et interprétation	24 CM 6 TD 24 TP
Informatique : Grands concepts de l'Informatique	24 CM 36 TD 0 TP
CHOIX	
Informatique : Méthodes de simulation informatique	20 CM 0 TD 30 TP
Informatique : TERD	24 CM 0 TD 36 TP
Compétences transversales	