Licence 1

Semestre 1

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

Sen

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

Licence 2

Semestre 3

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

Sem

estre 4					
Programmation C	Informatique				
	24 CM 0 TD 24 TP				
Algorithmique 1 Compleyité et méthodes générales	Informatique				
Algorithmique 1 Complexité et méthodes générales	24 CM 36 TD 0 TP				
Informatique					
Systèmes 2 Mécanismes internes des systèmes d'explo	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				
Cor	npétences transversales				

Licence 3

Semestre 5

				Inf	orn	atio	que
Tiogi		8.	CM	18	TD	18	TP
	Programmation et conception orientée objet			Inf	orn	atio	que

Algorithmique 2 Graphes, arbres et programmation linéaire

24 CM 36 TD 0 TP

Informatique

Automates et langages

18 CM 24 TD 12 TP

CHOIX

Informatique : Architecture machine20 CM 20 TD 20 TPInformatique : Cryptographie et calcul symbolique18 CM 12 TD 24 TP

Compétences transversales

Semestre 6

Compilation	Informatique					
Compilation	18 CM 36 TD 6 TP					
	Informatique					
Réseaux et télécommunication	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					
Con	npétences transversales					