

Licence Informatique Parcours Informatique – Maquette de la formation						
Semestre	UE/ECUE	Libellé	Nombre d'ECTS	CM	TD	TP
				Nombre d'heures CM	Nombre d'heures TD	Nombre d'heures TP
S1	UE	Acquérir les fondements mathématiques pour l'informatique 1	6			
S1	ECUE	Calculus 1	6	19,5	25,5	
S1	UE	Maîtriser les bases de la programmation 1	9			
S1	ECUE	Programmation Java 1	9	27		45
S1	UE	Appréhender les systèmes d'information	9			
S1	ECUE	Introduction aux bases de données	3	9		15
S1	ECUE	Création de pages web	3	9		15
S1	ECUE	Environnement informatique	3	1,5		11
S1	UE compétence transversale	Communiquer et élargir ses horizons 1	6			
S1	ECUE de Français écrit/oral (comp. transversale)	Techniques d'expression / Epistémologie	3	6	15	
S1	ECUE LVE	Anglais scientifique 1	3		18	
S2	UE	Acquérir les fondements mathématiques pour l'informatique 2	6			
S2	ECUE	Calcul matriciel	3	12	18	
S2	ECUE	Arithmétique modulaire	3	12	18	
S2	UE	Maîtriser les bases de la programmation 2	6			
S2	ECUE	Programmation Java 2	6	15		30
S2	UE	Acquérir une expérience de développement collaboratif 1	3			
S2	ECUE	Projet S2	3	3		12
S2	UE	Comprendre les mécanismes bas niveau des systèmes informatiques 1	9			
S2	ECUE	Représentation des données	3	9	10,5	
S2	ECUE	Introduction à l'assembleur	3	9		15
S2	ECUE	Architecture matérielle	3	9	15	
S2	UE compétence transversale	Communiquer et élargir ses horizons 2	6			
S2	ECUE de préprofessionnalisation (hors stage)	Projet professionnel et communication	3	9	15	
S2	ECUE LVE	Anglais scientifique 2	3		18	
S3	UE	Acquérir les fondements mathématiques pour l'informatique 3	12			
S3	ECUE	Analyse et probabilités pour l'informatique	5	24	36	
S3	ECUE	Compression, correction, cryptographie	4	15	18	
S3	ECUE	Combinatoire et graphes	3	9	15	
S3	UE	Maîtriser les bases de la programmation 3	6			
S3	ECUE	Programmation fonctionnelle	3	12		18
S3	ECUE	Programmation Java 3	3	12		18
S3	UE	Acquérir une expérience de développement collaboratif 2	3			
S3	ECUE	Projet S3	3			24
S3	UE	Comprendre les mécanismes bas niveau des systèmes informatiques 2	6			
S3	ECUE	Réseaux	6	18	15	15
S3	UE compétence transversale	Communiquer et élargir ses horizons 3	3			
S3	ECUE LVE	Anglais scientifique 3	3		18	
S4	UE	Maîtriser les bases de la programmation 4	13			
S4	ECUE	Programmation C	6	18		30
S4	ECUE	Programmation Java 4	3	9		15
S4	ECUE	Programmation web	4	9		24
S4	UE	S'initier à la pensée algorithmique et aux structures formelles 1	9			
S4	ECUE	Algorithmique et structures de données	6	24	18	18
S4	ECUE	Langages et automates	3	9	15	
S4	UE	Acquérir une expérience de développement collaboratif 3	3			
S4	ECUE	Projet S4	3			24
S4	UE compétence transversale	Communiquer et élargir ses horizons 4	5			
S4	ECUE d'ouverture	Enseignement d'ouverture	2		16	
S4	ECUE LVE	Anglais scientifique 4	3		18	
S5	UE	S'initier à la pensée algorithmique et aux structures formelles 2	7			
S5	ECUE	Grammaires algébriques	4	12	18	
S5	ECUE	Introduction aux modèles de calcul	3	9	9	
S5	UE	Comprendre les mécanismes bas niveau des systèmes informatiques 3	6			
S5	ECUE	Programmation POSIX	3	12		18
S5	ECUE	Programmation concurrente	3	12	6	12
S5	UE	Appréhender les systèmes d'information	6			
S5	ECUE	Conception de bases de données	3	12	6	12
S5	ECUE	Conception Javascript/UI/Frontend	3	12		18
S5	UE	Maîtriser les bases de la programmation 5	3			
S5	ECUE	Programmation Java 5	3	12	18	
S5	UE	Acquérir une expérience de développement collaboratif 4	3			
S5	ECUE	Projet S5	3			24
S5	UE compétence transversale	Communiquer et élargir ses horizons 5	5			
S5	ECUE de préprofessionnalisation (hors stage)	Culture et insertion professionnelles	2	9	9	
S5	ECUE LVE	Anglais de l'informatique 1	3		19,5	
S6	UE	Maîtriser les bases de la programmation 6	6			
S6	ECUE	Culture des langages informatiques	6	18		30
S6	UE	Acquérir une expérience de développement collaboratif 5	3			
S6	ECUE	Projet S6	3			24
S6	UE	S'initier à la pensée algorithmique et aux structures formelles 3	13			
S6	ECUE	Logique	4	12	12	9
S6	ECUE	Algorithmes et complexité	6	18	15	15
S6	ECUE	Intelligence artificielle	3	9		15
S6	UE compétence transversale	Communiquer et élargir ses horizons 6	5			
S6	ECUE LVE	Anglais de l'informatique 2	3		19,5	
S6	ECUE TEDS (comp. transversale)	TEDS	2			
S6	UE stage	Expérimenter les pratiques professionnelles de l'informatique	3			
S6	ECUE stage	Stage	3			