

Semestre	Nature : UE ou ECUE	Libellé de l'UE ou ECUE	Type d'enseignement	Nombre d'ects	Nombre d'heures CM	Nombre d'heures TD
S1	UE	Technologie Informatique	Oblig.	6		
S1	ECUE	Architecture et fonctionnement des Réseaux	Oblig.	3	12,0	18,0
S1	ECUE	Génération de Code	Oblig.	3	12,0	18,0
S1	UE	Programmation	Oblig.	9		
S1	ECUE	Programmation C++	Oblig.	6	24,0	36,0
S1	ECUE	Langages Comparés	Oblig.	3	12,0	18,0
S1	UE	Conception	Oblig.	6		
S1	ECUE	Bases de données avancées	Oblig.	3	12,0	18,0
S1	ECUE	Initiation à la spécification et la vérification	Oblig.	3	12,0	18,0
S2	UE	Programmation	Oblig.	9		
S2	ECUE	Programmation Réseau	Oblig.	6	18,0	30,0
S2	ECUE	Logique et Programmation	Oblig.	3	12,0	18,0
S2	UE	Conception	Oblig.	9		
S2	ECUE	Cryptographie	Oblig.	3	12,0	18,0
S2	ECUE	Algorithmiques Avancés	Oblig.	3	12,0	18,0
S2	ECUE	Complexité des problèmes	Oblig.	3	12,0	18,0
S2	UE	Enseignement transversaux	Oblig.	6		
S2	ECUE	Informatique et société	Oblig.	3	12,0	18,0
S2	ECUE	Anglais	Oblig.	3	12,0	18,0
S2	UE	Gestion de Projet	Oblig.	9		
S2	ECUE	Gestion de Projet	Oblig.	3	12,0	18,0
S2	ECUE	Projet	Oblig.	6	0,0	12,0
S2	UE	Stage	Oblig.	6	0,0	2,0
S3	UE	Technologie Informatique	Oblig.	9		
S3	ECUE	DevOps	Oblig.	3	12,0	18,0
S3	ECUE	Technologies Cloud	Oblig.	3	12,0	18,0
S3	ECUE	Sécurité Web	Oblig.	3	12,0	18,0
S3	UE	Conception	Oblig.	9	12,0	18,0
S3	ECUE	Intelligence Artificielle	Oblig.	3	12,0	18,0
S3	ECUE	Concepts et Outils probabilistes et temporisés	Oblig.	3	12,0	18,0
S3	ECUE	Logiciels de preuve	Oblig.	3	12,0	18,0
S4	UE	Sûreté des logiciels	Oblig.	24		
S4	ECUE	Big Data	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Simulation et qualité de service	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Méthodologies de test	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Logiciels de preuve	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Gouvernance et gestion des risques	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Programmation Carte à Puce	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Anglais renforcé	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Internet des Objets	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Sécurité formelle	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Programmation sécurisée	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Informatique Avancée	Oblig. à choix	3	12,0	18,0
S4	UE	Programmation Web	Oblig.	6		
S4	ECUE	Front End	Oblig.	3	12,0	18,0
S4	ECUE	Back End	Oblig.	3	12,0	18,0
S4	UE	Stage	Oblig.	12		2,0