

Orientation - Informatique logicielle PT

Nom	Axe	ECTS	Vol.	Périodes/semestre								
Expression et communication	EXP	Humanités et société	2	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Expression et communication			60			2						
Mathématiques 1	MAT1	Sciences de l'ingénierie	8	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Mathématiques discrètes			90			4						
Mathématiques 1			150			6						
Programmation 1	PRG1	Bases des TIC	9	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Programmation 1			270			12						
Architecture, réseaux et sécurité	ARS	Bases des TIC	9	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Réseaux informatiques			90			4						
Architecture des ordinateurs			90						4			
Introduction à la sécurité informatique			90						4			
Systèmes logiques et science des données	SLD	Sciences de l'ingénierie	8	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Systèmes logiques			120			4						
Introduction à la science des données			120						4			
Anglais 1	ANG1	Humanités et société	3	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Anglais 1			90			3						
Mathématiques 2	MAT2	Sciences de l'ingénierie	5	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Mathématiques 2			150			6						
Programmation 2	PRG2	Bases des TIC	9	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Programmation 2			90			4						
Algorithmes et structures de données			180			8						
Anglais 2	ANG2	Humanités et société	3	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Anglais 2			90				16					
Design thinking and sprint	DTS	Humanités et société	2	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Design thinking and sprint			60				8					
Projet d'informatique	PIN	Intégration	3	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Projet d'informatique			90				8					
Bases de données et applications internet	BDA	Bases des TIC	8	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Applications internet			90						4			
Bases de données relationnelles			150						6			
Mathématiques 3	MAT3	Sciences de l'ingénierie	8	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Mathématiques 3			120						4			
Probabilités et statistiques			120						4			
Programmation orientée objet	POO	Bases des TIC	5	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Programmation orientée objet			150						6			
Systèmes d'exploitation et concurrence	SEC	Bases des TIC	6	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Systèmes d'exploitation			90						4			
Programmation concurrente			90						4			
Processus de développement en ingénierie	DIL	Bases des TIC	3	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Processus de développement en ingénierie logicielle			90						4			
Accès aux données et cloud	ADC	Orientation	8	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cloud computing			120						4			
Méthodes d'accès aux données			120						4			
Paradigmes de programmation et modèles PPM	Orientation		10	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Modèles de conception réutilisables			90						3			
Programmation orientée objet avancée			90						3			
Paradigmes et langages de programmation			120						4			

Orientation - Informatique logicielle PT

Nom	Axe	ECTS	Vol.	Périodes/semestre								
				E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Graphes et apprentissage supervisé	GAR Orientation	8										
Apprentissage par réseaux de neurones artificiels			90						4			
Graphes et réseaux			150						6			
Projet de groupe	PDG Intégration	6										
Projet de groupe			180							20		
Ethique et aspects légaux	Humanités et société	2										
Ethique et aspects légaux			60								2	
Architectures systèmes	Orientation	8										
Architecture multi-tiers			150								6	
Systèmes mobiles			90								4	
Optimisation et systèmes distribués	Orientation	6										
Simulation et optimisation			90								4	
Systèmes distribués et répartis			90								4	
Technologies Web et sécurité	Orientation	9										
Sécurité logicielle haut niveau			120								4	
Technologies Web			150								6	
Module à options IL	Intégration RA&D	13										
Unités à choix			390									20
Innovation Crunch Time	Humanités et société	2										
Innovation Crunch Time			60									0
Travail de Bachelor	Intégration	15										
Travail de Bachelor			450									0