

Semestre -1

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Crédit		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Mathématique 1	UEF110	ECUEF111	Algèbre 1	21	21		42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF112	Analyse 1	21	21		42	3		1,5			X
2	Physique 1	UEF120	ECUEF121	Electricité-Electronique	31,5	10,5	10,5	52,5	4	6	2	3		X
			ECUEF122	Propagation et rayonnement	21	10,5		31,5	2		1			X
3	Matériels et Logiciels 1	UEF130	ECUEF131	Système d'exploitation 1	21		21	42	4	7	2	3,5		X
			ECUEF132	Systèmes Logiques	21	10,5	10,5	42	3		1,5			X
4	Algorithmique & Programmation 1	UEF140	ECUEF141	Algorithmique et structure des données	21	21		42	4	7	2	3,5		X
			ECUEF142	Atelier Programmation 1	10,5		31,5	42	3		1,5		X	
5	Langue et Communication	UET110	ECUET111	Anglais 1		21		21	2	4	1	2	X	
			ECUET112	Techniques de communication1		21		21	2		1		X	
Total					168	136,5	73,5	378	30	30	15	15		

Semestre -2

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Crédit		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Mathématiques 2	UEF210	ECUEF211	Algèbre 2	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF212	Analyse 2	21	10,5		31,5	2		1			X
2	Physique 2	UEF220	ECUEF221	Fonctions Electronique	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF222	Initiation au traitement du signal	21		10,5	31,5	2		1			X
3	Matériels & Réseaux	UEF230 :	ECUEF231	Architecture des ordinateurs	21	10,5	10,5	42	4	6	2	3		X
			ECUEF232	Transmission de données	21	10,5		31,5	2		1			X
4	Algorithmique & Programmation 2	UEF240	ECUEF241	Algorithmique, Structure des données et Complexité	21	21		42	4	6	2	3		X
			ECUEF242	Atelier Programmation 2	10,5		21	31,5	2		1		X	
5	Systèmes d'exploitation	UEF250	ECUEF251	Systèmes d'exploitation 2	21		21	42	4	4	2	2		X
6	Langues et Culture Numérique	UET210	ECUET211	Anglais 2		21		21	2	6	1	3	X	
			ECUET212	Techniques de communication 2		21		21	2		1		X	
			ECUET213	Culture et Compétences Numériques			21	21	2		1		X	
Total					178,5	115,5	84	378	30	30	15	15		

Semestre -3

N°	Unité d'enseignement (UE)/ Compétences	Code de l'UE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentiellees (14 semaines)				Crédit		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Probabilité & Optimisation	UEF310	ECUEF311	Graphes et optimisation	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF312	Probabilité Statistique	21	10,5		31,5	2		1			X
2	Réseaux Locaux & technologie Multimédia	UEF320	ECUEF321	Réseaux Locaux et industrielles	21	10,5	10,5	42	4	6	2	3		X
			ECUEF322	Technologies Multimédia	21	10,5		31,5	2		1			
3	Systèmes d'information	UEF330	ECUEF331	Méthodologie de Conception de logiciel	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF332	Fondements des Bases de données	21		10,5	31,5	2		1			X
4	Programmation & sécurité informatique	UEF340	ECUEF341	Programmation orientée objet	21		21	42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF342	Programmation Python	21		21	42	3		1,5			X
5	Langue et Gestion d'Entreprise	UET310	ECUET311	Anglais 3		21		21	2	4	1	2	X	
			ECUET312	Gestion d'entreprise	21			21	2		1		X	
6	systèmes optiques et numériques	UEO310	ECUEO311	Transmission optique	21	10,5		31,5	3	6	1,5	3		X
			ECUEO312	communication numérique	21	10,5		31,5	3		1,5			X
Total					231	105	52,5	388,5	30	30	15	15		

Semestre -4

N°	Unité d'enseignement (UE)/ Compétences	Code de l'UE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Crédit		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Administration	UEF410	ECUEF411	Administration des réseaux	10,5		21	31,5	2	6	1	3		X
			ECUEF412	Administration systèmes Windows	10,5		21	31,5	2		1			X
			ECUEF413	Administration systèmes Unix (LPIC-1)	10,5		21	31,5	2		1			X
2	Sécurité et virtualisation	UEF420	ECUEF421	Sécurité Informatique	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF422	Infrastructure Data Center	21			21	2		1			X
3	Réseaux Locaux	UEF430	ECUEF431	Réseaux IP	31,5	10,5		42	4	4	2	2		X
4	Système d'information	UEF440	ECUEF441	Architecture SOA et Web service	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF442	Ingénierie des bases de données	10,5		21	31,5	2		1			X
5	Langue et Culture de l'entreprise	UET410	ECUET411	Anglais 4		21		21	2	6	1	3	X	
			ECUET412	Droit informatique, protection des données et éthique	21			21	2		1			X
			ECUET413	Projet fédéré (méthode agile)		21		21	2		1		X	
6	Programmation web et mobile	UO410	ECUO411	Programmation web	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3	X	
			ECUO412	Développement mobile	21		10,5	31,5	3		1,5		X	
Total					199,5	52,5	126	378	30	30	15	15		

Semestre -5

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Crédit		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Administration BD & Test	UEF510	ECUEF511	Test (certification ISTQB)	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
			UCUEF512	Administration des BD	10,5		21	31,5	2		1			X
2	Réseaux et multimédia	UEF520	ECUEF521	Technologies des réseaux sans fil	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF522	Réseaux multimédia	21			21	2		1			X
3	Virtualisation	UEF530	ECUEF531	Virtualisation et conteneur	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X
			ECUEF532	Virtualisation des réseaux	21		10,5	31,5	2		1			X
4	IA & infrastructure	UEF540	ECUEF541	IA & Machine Learning	21		21	42	3	7	1,5	2,5		X
			ECUEF542	Déploiement services Cloud	10,5		21	31,5	2		1			X
			ECUEF542	Sécurité des réseaux	21		10,5	31,5	2		1			X
5	Langue et Entrepreneariat	UET510	ECUET511	Anglais 5		21		21	2	6	1	3	X	
			ECUET512	Entrepreneariat	21			21	2		1		X	
			ECUET513	Préparation à l'environnement professionnel	21			21	2		1		X	
6	systèmes mobiles et satellitaires	UEO510	ECUEO511	Systèmes satellitaires	21		21	42	3	5	1,5	2,5		X
			ECUEO512	Réseaux mobiles	21			21	2		1			X
Total					231	31,5	126	388,5	30	30	15	15		

Semestre -6

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Application Professionnelle		Application Professionnelle					30	30			Soutenance	