

Licence en Ingénierie des Systèmes Informatiques

Domaine: Sciences Appliquées et Technologies

Mention : Ingénierie des Systèmes Informatiques

Parcours : Ingénierie des Réseaux et Sécurité

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel			Crédit		Coefficients		Régime des Examens	
			Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre1	UEF110:Mathématique 1	Algèbre 1	21	21		3	6	1,5	3		X
		Analyse 1	21	21		3		1,5			X
Semestre1	UEF120 : Physique 1	Electricité-Electronique	31,5	10,5	10,5	4	6	2	3		X
		Onde et Propagation	21	10,5		2		1			X
Semestre1	UEF130 : Matériels et Logiciels 1	Système d'exploitation 1	21		21	4	7	2	3,5		X
		Systèmes Logiques	21	10,5	10,5	3		1,5			X
Semestre1	UEF140 : Algorithmique & Programmation 1	Algorithmique et structure des données	21	21		4	7	2	3,5		X
		Atelier Programmation 1	10,5		31,5	3		1,5		X	
Semestre 1	UET110 : Langue et Culture d'Entreprise	Anglais 1		21		2	4	1	2	X	
		Techniques de communication 1		21		2		1		X	
Total			168	136,5	73,5	30	30	15	15		
Semestre 2	UEF210 :Mathématiques 2	Algèbre 2	21	10,5		2	4	1	2		X
		Analyse 2	21	10,5		2		1			X
Semestre 2	UEF220 :Physique 2	Fonctions Electronique	21	10,5		2	4	1	2		X
		Initiation au traitement du signal	21		10,5	2		1			X
Semestre 2	UEF230 : Matériels & Réseaux	Architecture des ordinateurs	21	10,5	10,5	4	6	2	3		X
		Transmission de données	21	10,5		2		1			X
Semestre 2	UEF240 :Algorithmique & Programmation 2	Algorithmique, Structure des données et Complexité	21	21		4	6	2	3		X

		Atelier Programmation 2	10,5		21	2		1		X	
Semestre 2	UEF250 : Systèmes d'exploitation	Systèmes d'exploitation 2	21		21	4	4	2	2		X
Semestre 2	UET210 : Langues et Culture Numérique	Anglais 2		21		2	6	1	3	X	
		Techniques de communication 2		21		2		1		X	
		Culture et Compétences Numériques			21	2		1		X	
Total			178,5	115,5	84	30	30	15	15		
Semestre 3	UEF310 : Probabilité & Optimisation	Graphes et optimisation	21	10,5		2	4	1	2		X
		Probabilité Statistique	21	10,5		2		1		X	
Semestre 3	UEF320 : Réseaux Locaux & technologie Multimédia	Réseaux Locaux et Industriels	31,5		10,5	4	6	2	3		X
		Technologies Multimédia	21	10,5		2		1			
Semestre 3	UEF330 : Systèmes d'information	Méthodologie de Conception de logiciel	21	10,5		2	4	1	2		X
		Fondements des Bases de données	21		10,5	2		1			X
Semestre 3	UEF340 : Programmation	Programmation orientée objet	21		21	3	6	1,5	3		X
		Programmation Python	21		21	3		1,5			X
Semestre 3	UET310 : Langue et Gestion d'Entreprise	Anglais 3		21		2	4	1	2	X	
		Gestion d'entreprise	21			2		1		X	
Semestre 3	UEO310 : Unité optionnelle		21	10,5		3	6	1,5	3		X
			21	10,5		3		1,5			X
Total			241,5	84	63	30	30	15	15		
Semestre 4	UEF410 : Administration	Administration des réseaux	10,5		21	2	6	1	3		X
		Administration systèmes windows	10,5		21	2		1		X	
		Administration systèmes Unix (LPIC-1)	10,5		21	2		1		X	
Semestre 4	UEF420 : Sécurité et virtualisation	Sécurité Informatique	21		10,5	2	4	1	2		X
		Infrastructure Data Center	21			2		1		X	
Semestre 4	UEF430 : Réseaux Locaux	Réseaux IP	31,5	10,5		4	4	2	2		X
Semestre 4	UEF440 : Système d'information	Architecture SOA et Web service	21		10,5	2	4	1	2		X
		Ingénierie des bases de données	10,5		21	2		1		X	
Semestre 4	UET410 : Langue et Culture de l'entreprise	Anglais 4		21		2	6	1	3	X	
		Droit informatique, protection des données et éthique	21			2		1			X
		Projet fédéré (méthode agile)		21		2		1			X
Semestre 4	UO410 : Unité		21		10,5	3	6	1,5	3	X	

	optionnelle		21		10,5	3		1,5		X	
Total			199,5	52,5	126	30	30	15	15		
Semestre 5	UEF510 : Administration BD & Test	Test (certification ISTQB)	21	10,5		2	4	1	2		X
		Administration des BD	10,5		21	2		1			X
Semestre 5	UEF520 : Réseaux et multimédia	Technologies des réseaux sans fil	21		10,5	2	4	1	3		X
		Réseaux multimédia	21			2		1			X
Semestre 5	UEF530 : Virtualisation	Virtualisation et conteneur	21		10,5	2	4	1	2		X
		Virtualisation des réseaux	21		10,5	2		1			X
Semestre 5	UEF540 : IA & infrastructure	IA & Machine Learning	21		21	3	7	1,5	2,5		X
		Déploiement services Cloud	10,5		21	2		1			X
		Sécurité des Réseaux	21		10,5	2		1			X
Semestre 5	UET510 : Langue et Entreprenariat	Anglais 5		21		2	6	1	3	X	
		Entreprenariat	21			2		1		X	
		Préparation à l'environnement professionnel	21			2		1		X	
Semestre 5	UEO510 : Unité optionnelle		21		21	3	5	1,5	2,5		X
			21			2		1			X
Total			252	31,5	126	30	30	15	15		