

Plan d'étude : Licence en Ingénierie des systèmes informatique (ISI)

Semestre 1

N°	Unités d'Enseignements (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
U.E. Fondamentales												
UE1	Mathématiques 1	Algèbre I	21	21		42	3	6	1,5	3		x
		Analyse I	21	21		42	3		1,5			x
UE2	Physique 1	Electricité-Electronique	31,5	10,5	10,5	52,5	4	6	2	3		x
		Propagation et Rayonnement	21	10,5		31,5	2		1			x
UE3	Matériels & Logiciels 1	systèmes d'exploitation 1	21		21	42	4	7	2	3,5		x
		Systemes Logiques	21	10,5	10,5	42	3		1,5			x
UE4	Algorithme et programmation 1	Algorithmique et structure des données	21	21		42	4	7	2	3,5		x
		Atelier Programmation I	10,5		31,0	42	3		1,5		x	
U.E. Transversale												
UE5	Langues et culture d'entreprise	Anglais 1		21		21	2	4	1	2	x	
		Techniques de Communication 1		21		21	2		1		x	
Total			168	136.5	73.5	378	30	30	15	15		

Semestre 2

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
U.E. Fondamentales												
UE6	Mathématiques 2	Analyse 2	21,0	10,5		31,5	2	4	1	2		X
		Algèbre 2	21,0	10,5		31,5	2		1			X
UE7	Physique 2	Fonctions Electroniques	21,0	10,5		31,5	2	4	1	2		X
		Initiation au traitement du signal	21,0		10,5	31,5	2		1			X
UE8	Matériels & réseaux	Transmission de données	21,0	10,5		31,5	2	6	1	3		X
		Architecture des ordinateurs	21,0	10,5	10,5	42,0	4		2			X
UE9	Algorithmique et programmation 2	Algorithmique et structure des données	21,0	21,0		42,0	4	6	2	3		X
		Atelier Programmation 2	10,5		21,0	31,5	2		1		x	
UE10	Systèmes d'exploitation	Systèmes d'exploitation 2	21		21	42	4	4	2	2		X
U.E. Transversale												
UE11	Langues et culture Numériques	Anglais 2		21		21,0	2	6	1	3	x	
		Techniques de Communication 2		21		21,0	2		1		x	
		Culture et Compétences Numériques			21	21	2		1		x	
Total			178,5	115,5	84,0	378	30	30	15	15		

Semestre 3

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
U.E. Fondamentales												
UE12	Probabilité et optimisation	Probabilités Statistiques	21	10.5		31,5	2	4	1,0	2		x
		Graphes et optimisation	21	10,5		31,5	2		1,0			x
UE13	Réseaux Locaux et technologie Multimédia	Réseaux locaux	21	10.5	10.5	42	4	6	2,0	3		x
		Technologies multimédia	21	10,5		31,5	2		1,0			x
UE14	Systèmes d'information	Méthodologies de Conception de logiciel	21	10,5		31,5	2	4	1	2		x
		Fondements des Bases de données	21		10,5	31,5	2		1			x
UE15	Programmation et sécurité informatique	Programmation orientée objet	21		21	42	3	6	1,5	3		x
		Sécurité informatique	21	10.5	10.5	42	3		1,5			x
U.E. Transversale												
UE16	Langue et gestion d'entreprise	Anglais 3		21,0		21	2	4	1,0	2	x	
		Gestion d'entreprise	21,0			21	2		1,0		x	
U.E. Optionnelle												
UE17	2 modules optionnels	Automates et langages	21,0	10,5		31,5	3	6	1.5	3		x
		Préparation aux certifications CCNA1	10.5		21	31,5	3		1.5		x	
Total			220.5	94.5	73.5	389	30	30	15	15		

Semestre 4

N°	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
U.E. Fondamentales											
UE18: Administration	Administration des Réseaux	10,5		21,0	31,5	2	6	1	3		x
	Admin Systèmes windows	10,5		21,0	31,5	2		1			x
	Admin Systèmes Unix (LPIC-1)	10,5		21,0	31,5	2		1			x
UE19: Sécurité et Virtualisation	Sécurité réseaux	21,0		10,5	31,5	2	4	1	2		
	Infrastructure Data Center	21,0			21	2		1			x
UE20: Réseaux locaux	Réseau IP	31,5	10,5		42,0	4	4	2	2		x
UE21: Système d'information	Architecture SOA et web service	21,0		10,5	31,5	2	4	1	2		x
	Ingénierie des Base de Données	10,5		21	31,5	2		1			x
U.E. Transversale											
UE22 : Langue & culture de l'entreprise	Anglais 4		21		21,0	2	6	1	3	x	
	Droit informatique, protection des données	21			21,0	2		1			x
	Projet fédéré (méthode agile)		21		21,0	2		1			x
U.E. Optionnelle											
U23 : modules optionnels	Techniques de compilation	21,0		10,5	31,5	3	6	1,5	3		x
	Préparation aux certifications CCNA 2	10,5		21	31,5	3		1,5			x
Total		189	52.5	137	378	30	30	15	15		

Semestre 5

N°	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
U.E. Fondamentales											
UE24 Administration BD et Test	Test (certification ISTQB)	21	10,5		31,5	2	4	1	2		x
	Administration des BD	10,5		21,0	31,5	2		1			x
UE25 Réseaux et multimédia	Technologies des réseaux sans fil	21			21	2	6	1	3		x
	Réseaux multimédia	21			21	2		1			x
	Projet Fédéré (Réseaux)			21	21	2		1			x
UE26 Virtualisation	Virtualisation et conteneur	21		10,5	31,5	2	4	1	2		x
	Virtualisation des réseaux	21		21,0	31,5	2		1			x
UE27 IA et infrastructure	IA et machine Learning	21		21	42	3	5	1.5	2.5		x
	Déploiement service Cloud	10.5		21	31.5	2		1			x
U.E. Transversale											
UE28 Langue et Entrepreneuriat	Anglais 5		21		21	2	6	1	3	x	
	Entrepreneuriat	21			21	2		1		x	
	Préparation à l'environnement professionnel	21			21	2		1		x	
U.E. Optionnelle											
UE29 2 modules optionnels	Développement des applications mobiles	10.5	10.5	21	42	3	5	1.5	2.5		x
	Préparation certification CWNA			21	21	2		1		x	
Total		199.5	42	147	389	30	30	15	15		

Semestre 6

N°	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
U30	Stage en entreprise			420	420	30	30,0	15,0	15	Soutenance	
Total		0	0	420	420	30	30	15	15		