

Licence Appliquée en "Réseaux Informatiques" - Parcours : " Technologies des réseaux Informatiques "

Finalité de la formation

La ***Licence appliqué en Réseaux Informatique parcours Technologies des réseaux Informatiques*** a pour objectif de former, en trois ans après le baccalauréat, des compétences en réseaux informatique.

Les possibilités d'insertion professionnelles sont donc très larges, elles concernent toutes les structures (entreprises, associations, administrations, éditeurs de logiciels)

LA RI (Technologies des Réseaux Informatiques) - Semestre 1

N	Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Total	Cours	TD	TP	Cours intégré	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
	UE Fondamentale												
UE1	Maths	Algèbre I	31,5	1.5	0.75			3	5	1.5			M1
		Analyse I	31,5	1.5	0.75			2		1			M1
UE2	Physique	Electricité-Electronique	52,5	3	0.75			2	4	1			M1
		Propagation et Rayonnement	31,5	1.5	0.75			2		1			M1
UE3	Matériel & Logiciel	Atelier Systèmes d'exploitation	31,5	0.75		1.5		2	4	1			M2
		Systèmes Logiques	31,5	1.5	0.75			2		1			M1
UE4	Informatique	Algorithmique et structure des données I	31,5	1.5	0.75			3	5	1.5			M1
		Atelier Programmation C	31,5	0.75		1.5		2		1			M2
	Sous-Total		273						18				
	UE Transversale								6				
UE5	Formation socio-professionnelle	Anglais	21				1,5		2		1	C1	
		C2i	21				1,5		2		1	C1	
		Droit de l'Homme	21				1,5		2		1	C1	
	UE Optionnelle								6				
UE6		Mesure et instrumentation	31,5	1,5	0,75				2	1			M1
		Introduction aux Systèmes Informatiques/Histoire de l'informatique	31,5	0,75		1,5			2	1			M2
		Français/Arabe	21		1,5				2	1		C1	
	Total								30				

LA RI (Technologies des Réseaux Informatiques) - Semestre 2

N	Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Total	Cours	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Régime Mixte
	UE Fondamentale												
UE7	Maths	Proba Stat	31,5	1.5	0.75			2	4	1			M1
		Analyse combinatoire	31,5	1.5	0.75			2		1			M1
UE8	Physique	Electronique : Fonctions pour les transmissions	31,5	1.5	0.75			2	4	1			M1
		Notions de traitement du signal	31,5	1.5		0.75		2		1			M2
UE9	Matériel & Logiciel	Systèmes d'exploitation I	42,0	1.5		1.5		3	6	1.5			M2
		Architecture des ordinateurs	31,5	1.5	0.75			3		1.5			M1
UE10	Informatique	Algorithmique et structure des données II	42	1.5	1,5			2	4	1			M1
		Atelier Programmation avancée	31,5	0.75		1.5		2		1			M2
	Sous-Total		273						18				
	UE Transversale								6				
UE11	Formation socio-professionnelle	Anglais	21				1,5		2		1	C1	
		C2i	21				1,5		2		1	C1	
		Droit de l'Homme	21				1,5		2		1	C1	
	UE Optionnelle								6				
UE12		Transmission général/ Optique	42	1,5	1,5				2	1			M1
		Complément Maths	21	0,75	0,75				2	1			M1
		Français /Arabe	21		1,5				2	1		C1	
	Total								30				

LA RI (Technologies des Réseaux Informatiques) - Semestre 3

N	Unité d'Enseignement (UE)	Élément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Total	Cours	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Régime Mixte
	UE Fondamentale												
UE13	Compléments Maths	Graphes et optimisation	31,5	1,50	0,75			2	4	1,5			M1
		Analyse Numérique	31,5	1,5	0,75			2		1			M1
UE14	Systèmes et Logiciel	Bases de données	42	1,5	1,5			2	4	1,5			M1
		Systèmes d'exploitation II	31,5	0,75	0,75	0,75		2		1,5			M2
UE15	Prog	Programmation orientée objet	52,5	1,5	0,75	1,5		4	4	2			M2
UE16	Réseaux et télécoms	Transmission de données	42	1,50	1,50			3	6	1,5			M1
		Réseaux Locaux	42	1,50		1,50		3		1,5			M2
	Sous-Total		273						18				
	UE Transversale								6				
UE17		Anglais	21				1,5		2		1	C1	
		Culture de l'entreprise	21				1,5		2		1	C1	
		Français	21				1,5		2		1	C1	
	UE Optionnelle												
UE18		Droit Informatique/Introduction au multimédia	21				1,5		2	1		C1	
		Onde Electromagnétique et Optique ondulatoire	42	1,5	1,5				2	1			M1
		Arts graphiques/Animation graphique	21		1,5				2	1		C1	
	Total								30				

LA RI (Technologies des Réseaux Informatiques) - Semestre 4

N	Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Total	Cours	TD	TP	Cours intégré	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
	UE Fondamentale												
UE19	Réseaux	Protocoles Internet	42	1,5	1,5			3	6	1,5			M1
		Réseaux d'entreprises	42	1,5		1,5		3		1,5			M2
UE20	Télécoms	Réseaux mobiles	21	1,5				2	5	1			M1
		Réseaux de télécommunication	42	1,5	0,75	0,75		3		1,5			M2
UE21	Systèmes et Logiciels	Développement orienté objet	42		1,5	1,5		3	7	1,5			M2
		SGBD	42	1,5	0,75	0,75		2		1			M2
		Programmation web	42	1,5		1,5		2		1			M2
	Sous-Total		273						18				
	UE Transversale								6				
UE22		Anglais	21				1,5		2		1	C1	
		Culture de l'entreprise	21				1,5		2		1	C1	
		Français	21				1,5		2		1	C1	
	UE Optionnelle												
UE23		Mini projet	21		1,5				2	1		C1	
		Matlab /Introduction à la cryptographie	21			1,5			2	1		C2	
		Design Graphique / Infographie	21		1,5				2	1		C1	
	Total								30				

LA RI (Technologies des Réseaux Informatiques) - Semestre 5

N	Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Total	Cours	TD	TP	Cours intégré	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Régime Mixte
	UE Fondamentale												
UE24	Réseaux Informatiques	Réseaux Locaux filaires et Sans fil	31,5	1.5		0.75		2	7	1			M2
		Evaluation des performances dans les réseaux	42	1.5	1.5			3		1.5			M1
		Réseaux Etendus : RNIS, X25, Frame Relay, ...	31,5	1.5	0.75			2		1			M1
UE25	Télécommunication	Réseaux cellulaires: GSM, GPRS,...	31,5	1.5	0.75			2	5	1			M1
		Technologies de Transmission Haut débit : fibre optique, xDSL, ...	31,5	1.5	0.75			3		1.5			M1
UE26	Administration et sécurité	Administration et sécurité des réseaux	52,5	1.5	0,75	1,5		4	6	2			M2
		Administration des bases de données	42	1.5		1.5		2		1			M2
	Sous-Total		262,5						18				
	UE Transversale								6				
UE27	Langues & Culture d'entreprises	Anglais	21				1,5		2		1	C1	
		Culture de l'entreprise	21				1,5		2		1	C1	
		Techniques de communication	21				1,5		2		1	C1	
	UE Optionnelle												
UE28	Lot I	Architecture client/serveur	21	1,5					2				M1
		Atelier simulation des réseaux	21			1,5			2			C2	
	Lot II	Les systèmes distribués	21	1,5					2				M1
		Atelier (Programmation pour les temps-réels :real-time Java)	21			1,5			2			C2	
	Total								30				

LA RI (Technologies des Réseaux Informatiques) - Semestre 6

N	Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Cours intégré	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
	UE Fondamentale											
	Stage en Entreprise							30		15		
	Total							30				

* Cet enseignement doit être sous forme « cours intégré » impérativement en salle machine

** Cet enseignement doit se faire impérativement en salle machine

1 épreuve (Examen) commune de 3 heures pour les 2 ECUE(s)

M1 : Régime mixte Situation 1 : 30% CC + 70%Ex.

M2 : Régime mixte Situation 2 : 20%TP + 30% CC + 50% Ex.

Pondération Note du CC =
$$\frac{3 \times \text{note orale} + 7 \times \text{note DS}}{10}$$

C1 : Régime CC Situation 1 : 30% (Orale + Test) + 70% DS.

C2 : Régime CC Situation 2 : TP ou atelier

