

I- Plan d'étude détaillé de la 1^{ère} année :

I-1. 1^{er} semestre :

Unité	Module	Nombre d'heures			Régime
		C	TD	TP	
U1	Analyse Hilbertienne et calcul intégral	2	1		Mixte
	Probabilité et Processus Stochastiques	2	1		Mixte
	Théorie des ensembles et arithmétique	2	1		Mixte
U2	Semi-conducteurs	2	1		Mixte
	Microprocesseurs et Interfaces	2	1		Mixte
				1.5	
	Théorie des graphes	2	1		Mixte
U3	Programmation Java	2	1		Mixte
				3	
U4	Communications numériques	2	1		Mixte
				1.5	
U5	Technical English writing	1	0.5		CC
	Français	1	0.5		CC
Total Hebdomadaire		18	9	6	
		33			

I-2. 2^{ième} semestre :

Unité	Module	Nombre d'heures			Régime
		C	TD	TP	
U6	Maths pour l'ingénieur	2	1		Mixte
	Mathématiques discrètes	2	1		Mixte
	Physique de capteurs	2	1		Mixte
	Théorie de files d'attente	2	1		Mixte
U7	Programmation XML	2	1		Mixte
				1.5	
	Modélisation UML	2	1		Mixte
				1.5	
	Traitement de données	1	0.5		Mixte
				1.5	
U8	Réseaux sans fil	2	1		Mixte
				1.5	
	Protocoles internet	2	1		Mixte
				1.5	
U9	Technical English writing 2	1	0.5		CC
	Français 2	1	0.5		CC
Total Hebdomadaire		19	9.5	7.5	
			36		

II- Plan d'étude détaillé de la 2^{ème} année :

II-1. 1^{er} semestre :

Unité	Module	Nombre d'heures			Régime
		C	TD	TP	
U10	Antennes et hyperfréquences	2	1		Mixte
				1.5	
U11	Evaluation de performance	1	0.5		Mixte
				1.5	
	Recherche opérationnelle et optimisation combinatoire	2	1		Mixte
	Analyse numérique	1	0.5		Mixte
			1.5		
U12	Théorie des langages et automates	2	1		Mixte
	Algorithmique avancée	2	1		Mixte
	Systèmes d'exploitation avancés (Certif Linux)	2	1		Mixte
			1.5		
U13	Systèmes d'information	1	0.5		Mixte
U14	Théorie de l'information et de la communication	2	1		Mixte
	Réseaux de télécoms	2	1		Mixte
	Atelier réseaux de télécoms (Certif HCNA)			1.5	CC
U15	English Presentation	1	0.5		CC
	Technique d'expression	1	0.5		CC
Total Hebdomadaire		19	9.5	7.5	
			36		

II-2. 2^{ième} semestre :

Unité	Module	Nombre d'heures			Régime
		C	TD	TP	
U16	RFID			1.5	CC
	Communication sans fil	2	1		Mixte
				1.5	
U17	Spécification et vérification formelle	2	1		Mixte
	Compilation	1	0.5		Mixte
				1.5	
U18	Administration et sécurité des Base de données	2	1		Mixte
				1.5	
	Administration et sécurité des réseaux	2	1		Mixte
				1.5	
U19	Cloud Computing et virtualisation	2	1		Mixte
	Développement mobile	1	0.5		CC
				1.5	
	Atelier framework du développement Web			1.5	CC
U20	English Presentation	1	0.5		CC
	Technique d'expression	1	0.5		CC
	C2i	1	0.5		CC
	Entrepreneuriat et Business plan 1	1	0.5		CC
Total Hebdomadaire		16	8	10.5	
		34.5			

III- Plan d'étude détaillé de la 3^{ème} année :

Unité	Module	Nombre d'heures			Régime
		C	TD	TP	
U21	Objets Connectés IoT (Certif IBM)	1	0.5		Mixte
				1.5	
	Réseaux 3G/4G	1	0.5		Mixte
	Réseaux NGN et tout IP	1	0.5		Mixte
	Atelier Administration des réseaux (Certif CISCO)	2	1		CC
U22	Base de données avancée (BigData)	1	0.5		Mixte
				1.5	
	Fouille de données (Data Mining)	1	0.5		Mixte
				1.5	
Vision par ordinateur	2	1		CC	
			1.5		
	Web sémantique	1	0.5		Mixte
U23	Projet tutoré : développement GL	1	0.5		CC
	Projet tutoré : IA pour l'ingénieur	2	1		CC
U24	English training	1	0.5		CC
	Technique d'expression	1	0.5		CC
	Entrepreneuriat et Business plan 2	1	0.5		CC
Total Hebdomadaire		16	8	6	
			30		

