



Plan d'études 1ere Génie Informatique Appliquée

SEMESTRE 1

Mise à jour :

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	202	Anglais I	15	6			21	1,5	4
UE1	248	Économie Générale	21				21	1,5	
UE1	13i	Projet Innovation I				21	21	1	
UE2	204	Mathématiques de l'ingénieur	15	6			21	1,5	5
UE2	1i6	Traitement de signal	21	10,5			31,5	2	
UE2	1i4	Réseaux de Petri	15	6			21	1,5	
UE3	208	Algorithmique et Structures de données I	21	10,5		15	46,5	2,5	5
UE3	1i8	Programmation Procédurale et Langage C	15	6	18		39	2,5	
UE4	224	Automatisme Industriel	15	6		15	36	2	3,5
UE4	1i5	Automatique Linéaire continu	15	6			21	1,5	
UE5	245	Modélisation des circuits numériques	21	10,5	18		49,5	3,5	7
UE5	246	Electronique Analogique	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE6	1i9	Microprocesseurs et Assembleur	15	6		15	36	2	5,5
UE6	244	Systèmes d'exploitation	21	10,5	18		49,5	3,5	
Total			231	94,5	72	66	463,5	30	30
Total présentiel							397,5		

Plan d'études 1ere Génie Informatique Appliquée

SEMESTRE 2

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	242	Management et relations humaines	21				21	1,5	2,5
UE1	14i	Projet Innovation II				21	21	1	
UE2	218	Français	15	6			21	1,5	3
UE2	217	Anglais II	15	6			21	1,5	
UE3	205	Probabilités et statistiques	15	6			21	1,5	1,5
UE4	11i	Algorithmique et Structures de données II	21	10,5		15	46,5	3	3
UE5	20i	Automatique linéaire échantillonné	15	6	18		39	2,5	6
UE5	220	Eléments de puissance	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE6	10i	Circuits Programmables (FPGA)	15	6	18		39	2,5	5,5
UE6	221	Architecture des microprocesseurs et des multiprocesseurs	21	10,5	18		49,5	3	
UE7	17i	Réseaux informatiques	21	10,5	18		49,5	3,5	3,5
UE8	16i	Programmation Orientée Objet	21	10,5	18		49,5	3	5
UE8	15i	Programmation WEB	15	6		15	36	2	
Total			216	88,5	108	51	463,5	30	30
Total présentiel								412,5	

Plan d'études 2eme Génie Informatique Appliquée

SEMESTRE 3

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	252	Anglais III	15	6			21	1,5	3
UE1	253	Français des affaires	15	6			21	1,5	
UE2	219	Analyse numérique	15	6		15	36	1,5	5,5
UE2	284	Théorie de l'information et codage	15	6			21	1,5	
UE2	262	Transmission de signal	21	10,5		15	46,5	2,5	
UE3	285	Algorithmique Avancée	21	10,5		15	46,5	2,5	5
UE3	261	Programmation Parallèle et événementielle	15	6	18		39	2,5	
UE4	280	Microcontrôleurs et processeurs embarqués	15	6	18		39	2,5	5,75
UE4	260	Automates Programmables Industriels	21	10,5	18		49,5	3,25	
UE5	287	Génie Logiciel	21	10,5		15	46,5	2,5	7,5
UE5	264	Bases de Données	21	10,5		15	46,5	2,5	
UE5	250	Développement des systèmes mobiles	15	6	18		39	2,5	
UE6	292	Projet Management d'équipe	21				21	1,5	3,25
UE6	251	Stage Initiation				15	15	0,75	
UE6	265	Projet Innovation III				21	21	1	
Total			231	94,5	72	111	508,5	30	30
Total présentiel								397,5	

Plan d'études 2eme Génie Informatique Appliquée

SEMESTRE 4

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	294	Initiation à l'entrepreneuriat	21				21	1,5	3
UE1	295	Anglais IV	15	6			21	1,5	
UE2	297	Techniques d'optimisation	15	6		15	36	1,5	3,5
UE2	288	Théorie de la compilation informatique	21	10,5		15	46,5	2	
UE3	255	OS embarqués et temps réel	21	10,5	18		49,5	3,25	6,75
UE3	2i1	Développement d'applications d'entreprises	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE4	282	Réseaux Industriels	15	6		15	36	2	4
UE4	259	Analyse et commande des systèmes	21	10,5			31,5	2	
UE5	279	Processeur de traitement de signal (DSP)	15	6	18		39	2,5	6
UE5	258	Vision Artificielle et Traitement d'Images	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE6	298	Réseaux d'entreprise	21	10,5		15	46,5	3	5
UE6	299	Techniques de pointe I	15	6		15	36	2	
UE7	254	Visites et séminaires				15	15	0,75	1,75
UE7	289	Projet Innovation IV				21	21	1	
Total			222	93	72	111	498	30	30
Total présentiel								387	

Plan d'études 3eme Génie Informatique Appliquée
SEMESTRE 5 : Option 1: INGENIERIE DES SYSTEMES DISTRIBUES

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit		
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE	
UE1	500	Droit d'investissement	15	6			21	1,5	4,5	
UE1	501	Ingénierie de l'innovation technologique				15	15	1,5		
UE1	502	Anglais V	15	6			21	1,5		
UE2	526	Systèmes Répartis	21	10,5	18		49,5	3,5	7	
UE2	527	Bases de données réparties	21	10,5	18		49,5	3,5		
UE3	523	Logique Floue et Réseaux de Neurones	15	6		15	36	2		
UE3	528	Intelligence Artificielle	21	10,5		15	46,5	2,5	4,5	
UE4	530	Architecture Orientée Services	21	10,5	18		49,5	3,5		
UE4	506	Frameworks de Programmation	21	10,5		15	46,5	2,5		
UE5	529	Techniques de pointe II	15	6		15	36	2	5,5	
UE5		Vérification, test et qualité logiciel	21	10,5	18		49,5	3,5		
UE6	S3	Visites et séminaires				15	15	0,75		
UE6	ST5	Stage ingénieur				15	15	0,75	2,5	
UE6	515	Projet Innovation V				21	21	1		
Total			186	87	72	126	471	30	30	
Total présentiel								345		
SEMESTRE 6										
UE5		Projet de fin d'études			450		450	30	30	

Plan d'études 3eme Génie Informatique Appliquée
SEMESTRE 5 : Option 2: Ingénierie des systèmes INTELLIGENTES

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	500	Droit d'investissement	15	6			21	1,5	4,5
UE1	501	Ingénierie de l'innovation technologique				15	15	1,5	
UE1	502	Anglais V	15	6			21	1,5	
UE2	550	Robotique Industrielle	21	10,5	18		49,5	3	7,5
UE2	558	Commande Floue et Neuronale	21	10,5	18		49,5	3	
UE2	555	Techniques de pointe II	15	6			21	1,5	
UE3	551	Vision Industrielle	21	10,5	18		49,5	3,5	8,5
UE3	553	Systèmes Avancés en automatisation Industrielle	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE3	556	Internet des Objets	15	6			21	1,5	
UE4	S3	Visites et séminaires				15	15	0,75	2,5
UE4	ST5	Stage ingénieur				15	15	0,75	
UE4	557	Projet Innovation V				21	21	1	
UE5		Datamining	15	6		15	36	2	7
UE5		Machine learning	15	6		15	36	2	
UE5		cyber sécurité	15	6			21	1,5	
UE5		développement cloud	15	6			21	1,5	
		Total	204	90	72	96	462	30	30
		Total présentiel					366		
SEMESTRE 6									
UE6		Projet de fin d'études			450		450	30	30

Annexe : Calcul de la moyenne d'un module ou d'une unité d'enseignement (UE)

Calcul de la moyenne d'un module =	
$CC \cdot 0,25 + TP \cdot 0,25 + EX \cdot 0,5$	Module avec TP :
$(CC + 2 \cdot EX) / 3$	Module sans TP :
$CC \cdot 0,25 + Pr \cdot 0,25 + EX \cdot 0,5$	Module avec projet :

Calcul de la moyenne de l'UE =	
$(Module1 \cdot \text{crédit1} + Module2 \cdot \text{crédit2} + + Module N \cdot \text{crédit N}) / (\text{crédit1} + ..., + \text{crédit N})$	

Volume horaire

	op1	op2
Charge Présentielle	1939,5	1960,5
Charge non Présentielle	465	435
Charge Totale	2404,5	2395,5
Charge Totale + PFE	2854,5	2845,5

