

IDS5 : 5^{ème} Année d'Ingénieur « Data Science »

Semestre 9

Unité d'Enseignement	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE
U.E. Fondamentales									
UEF910 : Statistique pour fouille et Big data	Réseaux de neurones	11,3	11,3		22,5	2	7	1	3,5
	Séparateur à vaste marge		15,0		15,0	1		0,5	
	Modèles de régression pénalisée	22,5			22,5	2		1	
	Méthode d'agrégation	11,3	11,3		22,5	2		1	
UEF920 SOA et Sécurité	Systèmes d'information décisionnelle	22,5		12,0	34,5	2	4	1,5	2,5
	Cyber-sécurité et privacy	22,5	11,3		33,8	2		1	
	Architecture Orientée service	22,5		12,0	34,5	2		1	
UEF530 Analyse de données	Machine Learning 2	22,5			22,5	1	4	0,5	2
	Fouille de données Massives	22,5	11,3		33,8	2		1	
	Projet Fédérateur Machine Learning			30,0	30,0	1		0,5	
UEF540 Analyse et Programmation	Frameworks Big data	22,5		22,5	45,0	2	4	1	2,5
	Analyse et programmation avec Python	22,5		15,0	37,5	2		1,5	
U.E.Transversale									
UET510 Langue & Entrepreneariat	Anglais TOEIC5	22,5			22,5	2	4	1	2
	Préparation à la vie en entreprise	22,5			22,5	2		1	
	Leadership (en anglais)	22,5			22,5				
U.E.Optionnelle									
UEO510	Internet Of Thing (IoT)	22,5	11,3		33,8	2	4	1,5	2
		22,5		11,3	33,8	2		1	
Total		315,0	71,3	102,8	455,3	29	27	16	14,5

IGL5 : 5^{ème} année Ingénieur en « Génie logiciel et Système d'Information »

Semestre 9

Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE
U.E.Fondamentales									
UEF910 Qualité Logiciel	Approches formelles pour le dev. et la vérification des logiciels	22.5	11.25	11.25	45	3	6	1.5	3
	Tests et évaluation de performances	22.5		22.5	45	3		1.5	
UEF 920 Ingénieries de Logiciels	Ingénierie à base de composants	22.5		11.25	33.75	3	6	1.5	3
	Ingénierie DevOps	22.5		22.5	45	3		1.5	
UEF930 Game programming	Géométrie algorithmique	22.5		22.5	45	3	6	1.5	3
	Réalité Virtuelle / Réalité augmentée	22.5		22.5	45	3		1.5	
UEF940 Données à large échelle	Gestion des données à large échelle	22.5	11.25		33.75	2	4	1	2
	Projet d'application de nouvelles technologies 5			22.5	22.5	2		1	
U.E. Transversale									
	Workshop d'ingénierie			22.5	22.5	2	6	1	3
	Anglais		22.5		22.5	2		1	
	Préparation à la vie en entreprise		22.5		22.5	2		1	
U.E. Optionnelle									
UEO 510 Unité Optionnelle	Ingénierie dirigée par les modèles	22.5		11.25	33.75	2	4	1	2
	Développement des systèmes temps réels	22.5		11.25	33.75	2		1	
	Total	202.5	67.5	180	450		30		16

ICE3 : 3^{ème} Année Ingénieur « Computer Engineering »

Semestre 5

Unités d'Enseignements	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE
U.E. Fondamentales									
UEF510 Mathématiques 1	Programmation Linéaire	22,5	22,5		45	3	6	1.5	3
	Technique de Compilation	22,5	22,5		45	3		1.5	
UEF530 Matériel	Electronique	22,5	11.25	15	58.75	3	8	2	2
	Architecture Avancée des Processeurs	22,5	11,25		33,75	2		1	
	Synthèse VHDL des systèmes embarqués	22,5	11,25	15	48,75	3		1,5	
UEF540 Base de donnée et Programmation Système	Administration des Bases de Données	11,25		22,5	33,75	2	5	1	2,5
	Programmation Système	22,5	22,5	15	60	3		1,5	
UEF550 Réseaux et résilience	Réseaux IP	22,5	11,25	12	45,75	3	6	1,5	3
	Processus stochastique & file d'attente	22,5	22,5		45	3		1.5	
U.E. Transversale									
UFT510 Langues	Anglais TOEIC1		22,5		22,5	2	4	1	2
	Techniques de Communication 1		22,5		22,5	2		1	
	Total	191,3	191,3	76,5	450,75	30	30	15	15

Semestre 6

[illegible]

UEO610	Processus agile unifié de développement	22,5	11,25		33,75	2	4	1	2
	Automatique	22,5	11,25		33,75	2		1	
	Total	213,8	168,8	81	463,5	30	30	15	15