Plan d'étude Master professionnel Sciences des données

Semestre 1

Code de	Unité d'Enseignement	Elément Constitutif d'UE (ECUE) Volume horaire semestrie				estriel	Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
l'UE	(UE)	` ′	Cours	TD	TP	тот	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixt e
U.E. Fo	ndamentales											
UE1		Fondements Mathématiques des Données Scientifiques	21	10,5		31,5	1,5 2		1	3,5		X
	Mathématique	Complexité Algorithmique	21	10,5		31,5	3	7	1,5			X
		Atelier Statistique avec R			21	21	2		1		X	
UE2	Informatique	Introduction au Big Data	21	10,5	10,5	42	4	7	2	3,5		X
	pour le Big Data	Calcul Parallèle et Distribué	21	10,5		31,5	3		1,5			X
UE3		Base de Données NoSQL	21		10,5	31,5	3		1,5			X
	Base de Données	Système de Gestion des Bases de Données PL_SQL 21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X	
U.E. Tra	ansversale											
	Langue &	Anglais 1	21			21	2		1	3	X	
UE4	Culture	Technique de Communication 1	21			21	2	6	1		X	
	d'Entreprise	Culture d'Entreprises	21			21	2		1		X	
UE5	2 11	Programmation Orientée Objet (Java)*	21		10,5	31,5	2	4	1	2	X	
	2 modules au choix	Reconnaissance de formes	21		10,5	31,5	2	4	1		X	
Total		231	42	73,5	346,5	30	30	15	15	_		

Semestre 2

Code	Unité		Volum	ne hor	aire so	emestriel	Créd	lits	Coefficient		Régime d'examen	
de l'UE	d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Cour s	TD	ТР	тот	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrôl eContin u	Mixte
U.E. Fo	ndamentales											
		Machine Learning 1	21			21	2		7 1,5 1	3,5		X
UE6	Analyse de	Fouille de données	21	10,5		31,5	3	7				X
	Données	Atelier Fouille de Données et Machine Learning			21	21	2				X	
	Science des	Traitement du Big Data Avancé	21		21	42	4	7	7 2 1,5	3,5		X
UE7	Données	Modélisation des Systèmes pour le Big Data	21	10,5		31,5	3					X
UE8	Informatique répartie	Systèmes Répartis pour le Big Data	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
UEO		Système d'Information Décisionnel	21		10,5	31,5	3	0	1,5			X
U.E. Tra	ansversale											
	_	Anglais 2	21			21	2	6	1	3	X	
UE10	Langue& Entreprenariat	Technique de Communication 2	21			21	2		1	<u> </u>	X	
	Entreprenariat	Création d'Entreprises	21			21	2		1		X	
U.E. Op	U.E. Optionnelle											
HEO	2 madulas au abaix	Problèmes de satisfaction de contraintes	21	10,5		31,5	2	_	1			X
UE9	2 modules au choix	Intelligence artificiel- IA	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
	Total			42	63	336	30	30	15	15		

Semestre 3

Code de	Unité d'Enseignement (UE)	Elámont Constitutif 121E (ECUE)	Volume horaire semestriel		Crédits		Coefficients		Régime d'examen			
l'UE		Elément Constitutif d'UE (ECUE) Cours TI	TD	TP	тот	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Mixte	
U.E. Fo	ndamentales											
		Machine Learning 2	21			21	2		1	3,5		X
UE11	Analyse de Données	Fouille de Données Massives	21		10,5	31,5	3	7	1,5			X
	Donnees	Projet Fédérateur Machine Learning		10,5	21	31,5	2		1		X	
UE12	Science des	Traitement Automatique du Langage Naturel	21		21	42	4	7	2 1,5 3,5	2 3 5		X
	Données	Environnement Cloud pour le Big Data	21		10,5	31,5	3	/		3,3		X
UE13	Programmation	Framework Big Data	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
UE13		Analyse et Programmation avec Python	21		10,5	31,5	3	0		3		X
U.E. Tra	ansversale											
		Anglais 3	21			21	2		1 3		X	
UE14	Langue et culture d'entreprise	Gestion des Entreprises	21			21 2	2	6		3	X	
	d entreprise	Droit et éthique informatique	21			21	2			X		
U.E. Op	U.E. Optionnelle											
UE15	2 modules au choix	Architecture Orientée Service	21		10,5	31,5	2	4	1 2	2		X
	2 modules au choix	Internet Of Things (IoT)	21	10,5		31,5	2	4		2		X
Total			210	21	94,5	346,5	30	30	15	15		

Semestre 4

Code de l'UE	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel		l Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
		Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UE16	Stage en entreprise				30	30	15	15	Soutenance	