





# Mastère Professionnel en Informatique Data Sciences

	Unité	Nature		,	Volume horai	ire semestr	iel	Créd	its	Coefficients		Régime d'examen																					
N°	d'enseignement	de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	ТР	Total	PAR ELEMEN T	UE	PAR ELEMENT	UE	сс	Mixte																				
			Fondements Mathématiques des Données Scientifiques	21	10.5		31.5	2		1			X																				
1	Mathématiques	UE1	Complexité Algorithmique		10.5		31.5	3	7	1.5	3.5		X																				
			Atelier Statistique avec R			21	21	2		1		X																					
2	Informatique et Big	UE2	Introduction au Big Data	21	10,5	10,5	42	4	7	2	2.5		X																				
2	Data	UE2	Calcul parallèle et distribué	21	10,5		31,5	3		1.5	3.5		X																				
		UE3	Bases de données no SQL	21		10.5	31.5	3		1.5	3		X																				
3	Base de données		Systèmes de gestion des bases de données PL-SQL	21		10.5	31.5	3	6	1.5			X																				
		UE4	Anglais 1	21			21	2		1			X																				
4	Langue & Culture d'Entreprise		UE4	UE4	UE4	UE4	UE4	UE4	UE4	UE4	Technique de communication 1	21			21	2	6	1	3		X												
																			Culture d'entreprise	21			21	2		1			X				
	0.11	UE5																					Programmation Orientée Objet (Java)	21		10.5	31.5	2		1			X
5	Options		Traitement analytique des Bases de Données (SAS)	21		10.5	31.5	2	4	1	2		X																				
	l	Total	231	42	73.5	346.5	30	30	15	15																							



	Unité	Nature			Volume hora	ire semestr	iel	Créd	lits		nts	Régime d'examen		
N°	d'enseignement	de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Total	PAR ELEMEN T	UE	PAR ELEMENT	UE	CC	Mixte	
			Machine Learning 1	21			21	2		1			X	
1	Analyse de Données	UE6	Fouille de données	21	10.5		31.5	3	7	1.5	3.5		X	
			Atelier Fouille de Données et Machine Learning			21	21	2		1		X		
_	Science des	1117	Traitement du Big Data Avancé	21		21	42	4	7	2	2.5		X	
2	Données	UE7	Modélisation des Systèmes pour le Big Data	21	10.5		31.5	3		1.5	3.5		X	
	Informatique	UE8	Systèmes Répartis pour le Big Data	21		10.5	31.5	3	6	1.5	3		X	
3	répartie		Système d'Information Décisionnel	21		10.5	31.5	3		1.5			X	
		UE10	Anglais 2	21			21	2		1			X	
4	Langue & Entreprenariat		UE10	UE10	Création d'Entreprises	21			21	2	6	1	3	
			Technique de communication 2	21			21	2		1			X	
5	Options	IJE9	UE9	Visualisation des Données Massives	21	10.5		31.5	2	4	1			X
		-	Processus Agile Unifié de Développement	21	10.5		31.5	2	-	1	2		X	
		7	<b>Fotal</b>	231	42	63	366	30	30	15	15			



	Unité	Nature de		7	olume horai	ire semestr	iel	Créd	lits	Coefficients		Régime d'examen	
N°	d'enseignement	ľUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	ТР	Total	PAR ELEMEN T	UE	PAR ELEMENT	UE	сс	Mixte
	A 1 1		Machine Learning 2	21			21	2		1	3.5		X
1	Analyse de Données	UE10	Fouille de données Massives	21		10.5	31.5	3	7	1.5			X
			Projet Machine Learning		10.5	21	21	2		1		X	
	Science des		Traitement Automatique du Langage Naturel	21		21	42	4		2	3.5		X
2	Données	UE11	Environnement Cloud pour le Big Data	21		10.5	31.5	3	7	1.5			X
	Programmation	UEF	Frameworks Big Data	21		10.5	31.5	3		1.5	3		X
3	J		Analyse et Programmation avec Python	21		10.5	31.5	3	6	1.5			X
	Langue et		Anglais 3	21			21	2		1	3		X
4	culture d'entreprise	TRANS	Gestion des Entreprises	21			21	2	6	1			X
			Droit et éthique informatique	21			21	2		1			X
	Options		architecture orienté service	21		10.5	31.5	2		1			X
5	<b>3F</b> 110123	OPT	internet of things (iot)	21	10.5		31.5	2	4	1			X
		231	21	94.5	346.5	30	30	15	15				



	Elément constitutif d'UE	Volu	me horai	re	Crédit	s	Coefficien	its	Régime d'examen
<b>N</b> °	(ECUE)	Cours	TD	ТР	PAR ELEMENT	UE	PAR ELEMENT	UE	
1	Stage ou autres activités pratique (étude ou simulation de cas, business plan, projet tutoré)				30	30			Soutenance
	Total			30	30	15	15		