

## Parcours Master : Business Analytics & Data Science

### Semestre 1

<b>Université : UVT</b>	<b>Etablissement : UVT</b>	<b>Master</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Professionnel</b>	Business Analytics & data science	
			<b>De recherche</b>		
<b>Domaine de formation : Sciences et Technologies</b>			<b>Mention : Sciences de l'informatique</b>		

Code UE	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel	Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
						UE	ECUE	UE	Contrôle continu*	Régime mixte**
UEF110	Statistique et Probabilités	ECUEF 111	Probabilités et inférence statistique	42	3	5	1,5	2,5		X
		ECUEF 112	<i>Estimations et Tests</i>	21	2		1		X	
UEF120	Big Data I	ECUEF 121	Introduction au Big Data	21	3	7	1,5	3,5		X
		ECUEF 122	Calcul Parallèle et Distribué	21	2		1			X
		ECUEF 123	<i>Bases de données NoSql</i>	21	2		1		X	
UEF130	Systèmes décisionnels	ECUEF 131	<i>Systèmes d'information décisionnels</i>	42	3	6	1,5	3		X
		ECUEF 132	<i>Atelier Systèmes d'information décisionnels</i>	42	3		1,5		X	
UET140	Communication et Management I	ECUET 141	English for business I	21	2	5	1	2,5		X
		ECUET142	<i>Stratégie d'entreprise et Business plan</i>	31,5	3		1.5			X
UEF150	<i>Outils de traitement de données</i>	ECUEF151	Initiation à la programmation en Python	21	3	7	1,5	3,5	X	
		ECUEF 152	Reporting	21	2		1		X	
		ECUEF 153	Programmation R	21	2		1		X	
<b>Total</b>				<b>325,5h</b>	<b>30 crédits</b>		<b>15</b>			

\*100% sur les compte-rendu \*\*30% sur projets et 70% en examen final ou 100% à l'examen final

## Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel	Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF210	Analyse et Visualisation de données	ECUEF211	Analyse de données multidimensionnelles	42	3	7	1,5	3,5		X
		ECUEF212	Traitement statistique de données	21	2		1		X	
		ECUEF213	Self-service BI	21	2		1		X	
UEF220	Apprentissage automatique	ECUEF221	Machine Learning	42	3	5	1,5	2,5		X
		ECUEF222	Apprentissage avec Python et scikit-learn	21	2		1		X	
UEF230	Big data II	ECUEF231	Programmation sur les GPU	21	2	7	1	3,5	X	
		ECUEF232	Frameworks et systèmes répartis pour Big data	31,5	3		1,5			X
		ECUEF233	Atelier Apache Spark pour Big data	21	2		1		X	
UET240	Communication et management II	ECUET241	<i>Ethique et protection des données personnelles</i>	21	2	5	1	2,5		X
		ECUET242	Pilotage et Tableaux de bord	21	2		1			X
		ECUET243	English for business II	21	1		0,5			X
UEO250	Stockage, sécurisation et valorisation des données	ECUEF251	Infrastructure cloud	21	2	6	1	3		X
		ECUEF252	Cyber Sécurité	21	2		1			X
		ECUEF253	Projet décisionnel	21	2		1		X	
<b>Total</b>				<b>346,5h</b>	<b>30 crédits</b>		15			

### Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Charge horaire semestrielle	Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF310	Analyse explicative et prédictive	ECUEF311	Séries temporelles	31,5	3	7	1,5	3,5		X
		ECUEF312	Econométrie	31,5	2		1			X
		ECUEF313	Analyse prédictive avec R	21	2		1		X	
UEF320	Exploration avancée des données	ECUEF321	Traitement automatique du langage naturel	21	2	7	1	3,5		X
		ECUEF322	Fouille de données	42	3		1,5			X
		ECUEF323	Atelier fouille de données	21	2		1		X	
UEF330	Deep learning	ECUEF331	Fondamentaux du Deep learning	31,5	4	6	2	3		X
		ECUEF332	Deep learning avec python	21	2		1		X	
UET340	Communication et Management III	ECUET341	Développement Personnel	21	2	5	1	2,5		X
		ECUET342	Management de la Qualité	31,5	3		1,5			X
UEO350	Conduite de Projets	ECUEF351	Gestion de Projets	21	2	5	1	2,5		X
		ECUEF352	Projet data science	42	3		1,5			X
<b>Total</b>				336h	<b>30 crédits</b>		<b>15</b>			

**Semestre 4**  
**Stage de fin d'études**

		Volume horaire semestriel (14 semaines)		Crédits	Coefficient	Régime d'examen
		Tutorat	Travail individuel			
<b>UE 0400</b>	<b>Stage en milieu professionnel</b>	<b>40 h</b>	<b>330h</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	Mémoire de stage de fin d'études + Soutenance devant un jury