

1- Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			A distance	En présentiel	Continu	Examen
UE Fondamentales											
UEF51 (O/P)		4h30	1h30	4h30		9	13				
UEF511 : Compilation	63H	1h30	1h30	1h30		3	5		X	40	60
UEF512 : Réseaux Avancés	42H	1h30		1h30		3	4		X	40	60
UEF513 : Programmation Avancée	42H	1h30		1h30		3	4		X	40	60
UE Fondamentales											
UEF52 (O/P)		3h00	3h00	3h00		6	9				
UEF521 : Les fondements de l'Intelligence Artificielle	63H	1h30	1h30	1h30		3	4		X	40	60
UEF522 : Analyse des données	63H	1h30	1h30	1h30		3	5		X	40	60
UE Méthodologie											
UEM53(O/P)		3h00	1h30	1h30		4	6				
UEM531 : Fondement des sciences des données	42H	1h30		1h30		2	3		X	40	60
UEM532 : Génie Logiciel	42H	1h30	1h30			2	3		X	40	60
UE Transversale											
UET54(O/P)		1h30				1	2				
UET541 : Management de l'innovation	21H	1h30				1	2		X		100
Total Semestre 5	298H	12h00	6h00	9h00		20	30				

2- Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			A distance	En présentiel	Continu	Examen
UE Fondamentales											
UEF61 (O/P)		4h30	1h30	6h00		9	14				RTF-
UEF611 : Bases de données avancées	63H	1h30	1h30	1h30		3	5		X	40	60
UEF612 : Programmation Web Avancée	63H	1h30		3h00		3	5		X	40	60
UEF613 : Sécurité des données	42H	1h30		1h30		3	4		X	40	60
UE Fondamentales											
UEF62 (O/P)		4h30	1h30	4h30		7	10				
UEF621 : Machine Learning 1	84H	3h00		3h00		4	5		X	40	60
UEF622 : Analyse de données avancée	63H	1h30	1h30	1h30		3	5		X	40	60
UE Méthodologie											
UEM63(O/P)		1h30	1h30	1h30		3	4				
UEM631 : Méthodes Numériques	63H	1h30	1h30	1h30		3	4		X	40	60
UE Transversale											
UET64 (O/P)		1h30				1	2				
UET641 : Cyber sécurité	21H	1h30				1	2		X		100
Total Semestre 6	399H	12h00	4h30	12h00		20	30				

3- Semestre 7 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			A distance	En présentiel	Continu	Examen
UE Fondamentales											
UEF71 (O/P)		3h00	3h00	3h00		8	12				
UEF711 : Statistique en Science des données	63H	1h30	1h30	1h30		4	6		X	40	60
UEF712 : Programmation linéaire et Optimisation	63H	1h30	1h30	1h30		4	6		X	40	60
UE Fondamentales											
UEF72 (O/P)		4h30		4h30		7	10				
UEF721 : Machine Learning 2	84H	3h		3h		4	6		X	40	60
UEF722 : Visualisation des données	42H	1h30		1h30		3	4		X	40	60
UE Méthodologie											
UEM7(O/P)		3h		3h		4	6				
UEM731 : Gestion de projet en Science des données.	42H	1h30		1h30		2	3		X	40	60
UEM732 : DEVOPS	42H	1h30		1h30		2	3		X	40	60
UE Transversale											
UET74(O/P)		1h30				1	2		X	40	60
UET741 : Ethique et Déontologie	21H	1h30				1	2				100
Total Semestre 7	347H	12h00	3h00	12h00		20	30				

4- Semestre 8 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			A Distance	En présentiel	Continu	Examen
UE fondamentales											
UEF81(O/P)		3h00	3h00	3h00		6	9				
UEF811 Gestion de l'Incertain	63h	1h30	1h30	1h30		3	4		X	40	60
UEF812 Techniques de Prédiction	63h	1h30	1h30	1h30		3	5		X	40	60
UEF82(O/P)		4h30		3h00		6	9				
UEF821 Deep Learning	63h	3h00		1h30		3	5		X	40	60
UEF822 Intelligence Artificielle Générative	42h	1h30		1h30		3	4		X	40	60
UE méthodologie											
UEM83(O/P)		3h00		6h00		7	10				
UEM831 Traitement Automatique du Langage Naturel	42h	1h30		1h30		2	3		X	40	60
UEM832 Traitement d'Images Numériques	42h	1h30		1h30		2	3		X	40	60
UEM833 Projet Pluridisciplinaire				3h		3	4			100% Soutenance	
UE transversales											
UET84(O/P)		1h30		1h30		1	2				
UET841 Blockchain	21h	1h30		1h30		1	2		X		100
Total Semestre 8	336h	10h30	4h30	13h30		20	30				

5- Semestre 9 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			A distance	En présentiel	Continu	Examen
UE Fondamentales											
UEF91 (O/P)		3h		3h		6	10				
UEF911 : Système d'Aide à la Décision	42h	1h30		1h30		3	5		X	40	60
UEF912 : Big Data	42h	1h30		1h30		3	5		X	40	60
UE Fondamentales											
UEF92 (O/P)		3h		3h		6	8				
UEF921 : Calcul Intensif	42h	1h30		1h30		3	4		X	40	60
UEF922 : Optimisation avancée et Méta heuristiques	42h	1h30		1h30		3	4		X	40	60
UE Méthodologie											
UEM93(O/P)		3h		3h		7	10				
UEM931 : Cloud Computing	42h	1h30		1h30		2	3		X	40	60
UEM932 : Applications Avancées des Sciences de données	42h	1h30		1h30		3	4		X	40	60
UEM933 : Systèmes de Recommandation	42h	1h30		1h30		2	3		X	40	60
UE Transversale											
UET94(O/P)		1h30				1	2				
UET941 : Rédaction Scientifique	21h	1h30				1	2		X		100
Total Semestre 9	273h	10h30		09h00		20	30				

6- Semestre 10 :

Domaine : Mathématiques/ informatique
Filière : Informatique
Spécialité : Sciences des données

Sujet de recherche ou Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.
L'attribution des sujets doit se faire au début de l'année (Octobre)

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	140	/	/
Stage e entreprise	280	/	/
Séminaires	/	/	/
Autre (préciser)	/	/	/
Total Semestre 10	420	20	30