

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UF111(O/P)						5	9		
Apprentissage artificiel	67h30	1h30	1h30	1h30		3	5	40%	60%
Calcul différentiel et optimisation	45h	1h30	1h30			2	4	40%	60%
UF112(O/P)						5	9		
Réseaux de neurones et Apprentissage profond 1	67h30	1h30	1h30	1h30		3	5	40%	60%
Analyse de Données	45h	1h30	1h30			2	4	40%	60%
UE méthodologie									
UM111(O/P)						5	8		
Bases de données avancées et data mining	67h30	3h		1h30		3	5	40%	60%
Modèles graphiques probabilistes	45h	1h30		1h30		2	3	40%	60%
UE découverte									
UD111(O/P)						1	1		
Anglais technique et scientifique 1	22h30	1h30				1	1	Non	100%
UE transversales									
UT111(O/P)						2	3		
Python	45h	1h30		1h30		2	3	40%	60%
Total Semestre 1	405h	13h 30	6h	7h30			30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UF121 (O/P)						5	9		
Réseaux de neurones et Apprentissage profond 2	67h30	1h30	1h30	1h30		3	5	40%	60%
Représentation des connaissances et raisonnement	45h	1h30	1h30			2	4	40%	60%
UF122 (O/P)						5	9		
Fondements du Data Science	67h30	1h30	1h30	1h30		3	5	40%	60%
Analyse et Traitement des Images Numériques	45h	1h30		1h30		2	4	40%	60%
UE méthodologie									
UM121 (O/P)						4	8		
Modélisation et simulation	45h	1h30		1h30		2	4	40%	60%
Bases de données No SQL et Fast data	45h	1h30		1h30		2	4	40%	60%
UE découverte									
UED121(O/P)						1	1		
Anglais technique et scientifique 2	22h30	1h30				1	1	Non	100%
UE transversales									
UT121 (O/P)						2	3		
Programmation Orientée Objet Avancée	45h	1h30		1h30		2	3	40%	60%
Total Semestre 2	382h30	12h	4h30	9h			30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UF131 (O/P)						4	8		
Traitement Automatique des Langues Naturelles	45h	1h30		1h30		2	4	40%	60%
Intelligence décisionnelle	67h30	1h30		3h		2	4	40%	60%
UF132 (O/P)						6	10		
Blockchain	45h	1h30		1h30		3	4	40%	60%
Sécurité des données	45h	1h30	1h30			2	4	40%	60%
La transformation digitale	22h30	1h30				1	2	Non	100%
UE méthodologie									
UEM131 (O/P)						4	8		
Vision Par Ordinateur	45h	1h30		1h30		2	4	40%	60%
Systèmes Multi-Agents	45h	1h30		1h30		2	4	40%	60%
UE découverte									
UED131 (O/P)						1	1		
Méthodologie de la rédaction scientifique	22h30	1h30				1	1	Non	100%
UE transversales									
UET131(O/P)							3		
Conduite de Projet	45h	1h30	1h30			2	3	40%	60%
Total Semestre 3	382h30	13h30	3h	9			30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques & Informatique
Filière : Informatique
Spécialité : Intelligence Artificielle et Digitalisation

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (PFE)	350h	1	30
Total Semestre 4	350h	1	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	292h30	157h30	67h30	67h30	585h
TD	180h	0	0	22h30	202h30
TP	202h30	135h	0	45h	382h30
Autre (PFE)	350h	-	-	-	350h
Total	1025h	292h30	67h30	135h	1520h
Crédits	84	24	3	9	120
% en crédits pour chaque UE	70%	20%	2,5%	7,5%	100%