

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

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									
UEF11(O/P)	112h30					11	20		
Algorithmique Avancée et Complexité	67h30	1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
Optimisation Combinatoire	45h00	1h30	1h30		1h30	2	4	40%	60%
UEF12(O/P)	112h30								
Apprentissage Automatique	67h30	1h30	1h30	1h30	1h30	3	6	40%	60%
Intelligence Artificielle : Principes et Applications	45h00	1h30	1h30		3h00	3	5	40%	60%
UE méthodologie									
UEM11(O/P)	90h00					4	7		
Analyse de Données	45h00	1h30	1h30		1h30	2	3	40%	60%
Introduction aux Sciences de Données	45h00	1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
UE découverte									
UED11(O/P)	22h30					1	2		
Cybersécurité	22h30	1h30			1h30	1	2		100%
UE transversales									
UET11(O/P)	22h30					1	1		
Anglais Scientifique	22h30		1h30		1h30	1	1	40%	60%
Total Semestre 1	360h00	10h30	9h00	4h30		17	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									
UEF21(O/P)	112h30					11	20		
Apprentissage Profond	67h30	1h30	1h30	1h30	3h00	3	6	40%	60%
Méta-heuristiques et Algorithmes évolutionnaires	45h00	1h30	1h30		1h30	3	5	40%	60%
UEF22(O/P)	112h30								
Bases de Données Avancées	67h30	1h30	1h30	1h30	1h30	3	5	40%	60%
Data Mining	45h00	1h30	1h30		1h30	2	4	40%	60%
UE méthodologie									
UEM21(O/P)	90h00					4	7		
Ingénierie du logiciel	45h00	1h30	1h30		1h30	2	4	40%	60%
Business Intelligence et Visualisation de données	45h00	1h30		1h30	1h30	2	3	40%	60%
UE découverte									
UED21(O/P)	22h30					1	2		
Internet des Objets	22h30	1h30			1h30	1	2		100%
UE transversales									
UET21(O/P)	22h30					1	1		
Méthodologie de la Recherche Scientifique	22h30		1h30		1h30	1	1	40%	60%
Total Semestre 2	360h00	10h30	9h00	4h30		17	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									
UEF31(O/P)	180h00					9	18		
Apprentissage Profond Avancé	67h30	1h30	1h30	1h30	3h00	3	6	40%	60%
Big Data et Cloud Computing	45h00	1h30	1h30	1h30	1h30	3	6	40%	60%
Technologies des Agents	67h30	1h30		1h30	1h30	3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM31(O/P)	135h00					6	9		
Vision par Ordinateur et Traitement d'Image	45h00	1h30		1h30	1h30	2	3	40%	60%
Traitement Automatique du Langage Naturel	45h00	1h30		1h30	1h30	2	3	40%	60%
Web Sémantique et Données Liées	45h00	1h30	1h30		1h30	2	3	40%	60%
UE découverte									
UED31(O/P)	22h30					1	2		
Introduction à la robotique	22h30	1h30			1h30	1	2		100%
UE transversales									
UET31(O/P)	22h30					1	1		
Entrepreneuriat et Startup dans le Numérique	22h30	1h30			1h30	1	1	40%	60%
Total Semestre 3	360h00	12h00	7h30	6h00		17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques et Informatique
Filière : Informatique
Spécialité : Intelligence artificielle et Big Data

Le semestre 4 est consacré au projet. Il s'agit d'un travail encadré, à réaliser sur un sujet de recherche défini et qui est sanctionné par la rédaction d'un mémoire. Une soutenance devant un jury spécialisé est prévue pour l'évaluation du projet et des aptitudes du candidat.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	-	-	-
Stage en entreprise	-	-	-
Séminaires	-	-	-
Autre (préciser)	-	-	-
Total Semestre 4	360h00	17	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	247h30	157h30	67h30	22h30	495h00
TD	225h00	67h30	/	45h00	337h30
TP	157h50	90h00	/	/	247h30
Travail personnel	337h30	157h30	67h30	67h30	630h00
Autre (PFE)	360h00*	/	/	/	360h00*
Total	630h00	315h00	67h30	67h30	1080h00
Crédits	88	23	6	3	120
% en crédits pour chaque UE	73.33 %	19.17 %	5 %	2.5 %	