

### 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
<b>UE fondamentales</b>											
<b>UEF1(O/P)</b>											
Architecture et administration des BDD	42H	01H30		01H30		4	6		X	40	60
Compilation	63H	01H30	01H30	01H30		4	6		X	40	60
<b>UEF2(O/P)</b>											
Programmation Linéaire et Dynamique	42H	01H30	01H30			2	4		X	40	60
Analyse numérique 1	63H	01H30	01H30	01H30		2	4		X	40	60
Génie logiciel	63H	01H30	01H30	01H30		4	4		X	40	60
<b>UE découverte</b>											
<b>UED1(O/P)</b>											
Fondements de l'IA	42H	01H30		01H30		2	3		X	40	60
<b>UE transversales</b>											
<b>UET1(O/P)</b>											
<b>Module optionnel :</b> Développement mobile Interface Homme Machine Conception de jeux vidéo	42H	01H30		01H30		2	3		X	40	60
<b>Total Semestre 5</b>	357H	10H30	06H00	09H00		<b>20</b>	<b>30</b>				

## 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
<b>UE fondamentales</b>											
<b>UEF1(O/P)</b>											
Gestion des bases de données réparties	42H	01H30		01H30		3	6		X	40	60
Système d'Exploitation : Synchronisation et Communication	84H	03H00	01H30	01H30		4	6		X	40	60
Gestion de projets	63H	01H30	01H30	01H30		4	4		X	40	60
<b>UEF2(O/P)</b>											
Programmation WEB	42H	01H30		01H30		3	4		X	40	60
Analyse numérique 2	63H	01H30	01H30	01H30		2	4		X	40	60
<b>UE découverte</b>											
<b>UED1(O/P)</b>											
Introduction à la sécurité Informatique	63H	01H30	01H30	01H30		2	4		X	40	60
<b>UE transversales</b>											
<b>UET1(O/P)</b>											
Ethique de l'IA	21H	01H30				2	2		X		100
<b>Total Semestre 6</b>	378H	12H00	06H00	09H00		<b>20</b>	<b>30</b>				

### 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
<b>UE fondamentales</b>											
<b>UEF1(O/P)</b>											
Représentation des connaissances et raisonnement	63h00	1H30	1H30	1H30		4	6		X	40	60
Calcul haute performance	63h00	1H30	1H30	1H30		3	5		X	40	60
<b>UEF2(O/P)</b>											
Machine Learning	63h00	3H00		1H30		4	6		X	40	60
Modélisation et simulation	63h00	1H30	1H30	1H30		3	5		X	40	60
<b>UE méthodologie</b>											
<b>UEM1(O/P)</b>											
Business Intelligence	42h00	1H30		1H30		2	3		X	40	60
Recherche opérationnelle	42h00	1H30	1H30			2	3		X	40	60
<b>UE transversales</b>											
<b>UET1(O/P)</b>											
Techniques de rédaction	42h	1H30		1H30		2	2		X	40	60
<b>Total Semestre 7</b>	378h	12h00	06h00	09h00		<b>20</b>	<b>30</b>				

#### 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
<b>UE fondamentales</b>											
<b>UEF1(O/P)</b>											
Sécurité des données	63h	1H30	1H30	1H30		3	5		X	40	60
Deep learning	63h	3H00		1H30		4	5		X	40	60
<b>UEF2(O/P)</b>											
Traitement Automatique du Langage Naturel	42h	1H30		1H30		3	5		X	40	60
Traitement de données massives	42h	1H30		1H30		3	5		X	40	60
<b>UE méthodologie</b>											
<b>UEM1(O/P)</b>											
Technologies de Calcul Distribué et Intelligence Artificielle	42h	1H30		1H30		2	3		X	40	60
Analyse et Traitement d'image	42h	1H30		1H30		2	3		X	40	60
<b>UET1(O/P)</b>											
Projet pluridisciplinaire				3H		3	4		X	100% Soutenance	
<b>Total Semestre 8</b>	336h	10h30	1h30	12h00		<b>20</b>	<b>30</b>				

## 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
<b>UE fondamentales</b>											
<b>UEF1(O/P)</b>											
Visualisation de données	42h	1H30		1h30		3	6		X	40	60
Vision par ordinateur	42h	1H30		1h30		3	5		X	40	60
<b>UEF2(O/P)</b>											
Generative AI	42h	1H30		1h30		3	6				
Méthodes bio-inspirées	42h	1H30		1H30		3	5		X	40	60
<b>UE découverte</b>											
<b>UED1(O/P)</b>											
Architectures et technologies blockchain	42h	1H30		1h30		3	3		X	40	60
Recherche d'information	42h	1H30		1H30		3	3		X	40	60
<b>UE transversales</b>											
<b>UET1(O/P)</b>											
Séminaire & workshops	42h	1h30				2	2		X		100
<b>Total Semestre 9</b>	273h	10h30		09h00		<b>20</b>	<b>30</b>				

## 6- Semestre 10 :

**Domaine** : Mathématiques/ informatique  
**Filière** : Informatique  
**Spécialité** : Intelligence Artificielle

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)

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