

	Groupes de modules	Module	Volume horaire semestriel				Volume horaire total	Crédits		Coefficient		Régime
			Cours	TD	TP	Autres (Mini-projet)		ECUE	UE	ECUE	UE	
Premier semestre	UEF1: Intelligence artificielle	IA et Machine Learning	18	0	18	0	36	4	4	2	2	Mixte
	UEF2 : Génie logiciel à objets et Bases de données	Génie logiciel à objets	18	12	0	18	30	3	6	1,5	1,5	Mixte
		Bases de données NoSQL	18	0	18	0	36	3		1,5	1,5	Mixte
	UEF3: Graphes et recherche opérationnelle	Graphes et recherche opérationnelle	18	12	12	0	42	4	4	2	2	Mixte
	UEF4: Applications et technologies web	Applications et technologies web	18	0	18	0	36	4	4	2	2	Mixte
	UET1: Communication, langue et culture de l'entreprise	Technique de communication	0	0	18	0	18	2	6	1	3	CC
		Anglais 1	0	0	18	0	18	2		1		CC
		Droit et protection des données personnels	18	6	0	0	24	2		1		Mixte
	UEF5: Big data et ERP	Virtualisation, cloud et conteneur	18	0	12	0	30	3	6	1,5	3	CC
		Atelier SAP - Initiation	18	0	12	0	30	3		1,5		CC
	Totaux		144	30	126	18	300	30	30	15	15	

Deuxième semestre	Groupes de modules	Module	Volume horaire semestriel				Volume horaire total	Crédits		Coefficient		Régime
			Cours	TD	TP	Autres (Mini-projet)		ECUE	UE	ECUE	UE	
	UEF1: Deep learning	Deep learning	18	18	0	18	36	4	4	2	2	Mixte
	UEF2: Big data 2	Big data	18	18	0	18	36	4	4	2	2	Mixte
	UEF3: Cloud computing et sécurité	Principes et pratiques de DevOps	18	0	18	18	36	4	4	2	2	Mixte
		Sécurité et privacy	15	0	9	0	24	2	2	1	1	Mixte
	UEF4 : Droit de l'informatique et mathématiques financières	Gestion d'entreprise	18	0	0	0	18	3	6	1,5	3	Mixte
		Gestion financière	18	18	0	0	36	3		1,5		Mixte
	UET2: Outils informatiques pour la gestion et anglais	Outils informatiques pour la gestion : Déploiement d'un ERP	18	0	12	18	30	3	6	1,5	3	CC
		Anglais 2	0	18	0	0	18	3		1,5		CC
UEF5: Cloud et ERP avancé	Cloud Computing	18	0	18	0	36	2	4	1	2	CC	
	Atelier SAP Découverte	12	0	18	0	30	2		1		CC	
Totaux		153	72	75	72	300	30	30	15	15		

	Groupes de modules	Module	Volume horaire semestriel				Volume horaire total	Crédits		Coefficient		Régime
			Cours	TD	TP	Autres (Mini-projet)		ECUE	UE	ECUE	UE	
	UEF1 : Systèmes décisionnels	Environnement cloud pour le Big Data	18	9	9	18	36	4	6	2	3	Mixte
		Visualisation des données massives	9	0	9	0	18	2		1		Mixte
	UEF2 : BI et MLOps	Business Intelligence	18	12	0	18	30	3	5	1,5	2,5	Mixte
		Projet intégrateur (MLOps)	0	18	0	0	18	2		1		CC
	UEF3 : Cloud computing et Advanced ML	Cloud services for ML	18	0	18	0	36	4	6	2	3	Mixte
		Advanced ML (Deep Learning et Introduction à l'IA générative)	12	12	0	18	24	2		1		Mixte
	UEF4: DevOps	Outils DevOps avancés	18	0	18	18	36	4	4	2	2	Mixte
	UET3: Information, communication et anglais	Innovation et entrepreneuriat	0	18	0	0	18	2	4	1	2	CC
		Anglais 3	0	18	0	0	18	2		1		CC
	UEO3: Management des projets et ERP décisionnel	Atelier SAP décisionnel (BI)	18	0	18	0	36	3	5	1,5	2,5	CC
Management de projets et intégration d'applications		18	12	0	18	30	2	1		Mixte		
	Totaux		129	99	72	90	300	30	30	15	15	
Quatrième semestre	UEF510 - Projet de fin d'études	Projet de fin d'études en entreprise		450		450	30	30	15	15		
		Totaux		450	0	450	30	30	15	15		