

ENET'Com														MOP-FR-03	
Ingénierie des données et systèmes décisionnels														21/03/2024	
Semestre 1															
UE	Unité d'enseignement	UC	Elément constitutif d'UE	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				TOT	C	TD	TP	Travail individuel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
311	Mathématiques Fondamentales I	3111	Mathématiques de l'ingénieur	31,5	21	10,5			2	7,5	2	7,5		X	
		3112	Statistiques descriptives et inférentielles	52,5	21	10,5	9	12	3,5		3,5			X	
		3113	Mesures et probabilités	31,5	21	10,5			2		2			X	
312	Mathématiques Appliquées I	3121	Théorie des graphes	33	15	6		12	2	4	2	4		X	
		3122	Calcul différentiel et optimisation	31,5	21	10,5			2		2			X	
313	Informatique Fondamentale I	3131	Algorithmique et programmation C	58,5	21	10,5	15	12	4	7	4	7		X	
		3132	Commande et administration Linux (Préparation certif LPIC 1)	46,5	21	10,5	15		3		3		X		
314	Informatique Appliquée 1 & Réseaux	3141	SGBD	58,5	21	10,5	15	12	4	7	4	7		X	
		3142	Réseaux informatiques et TCP/IP	30	15	6	9		2		2			X	
		3143	Atelier Python	15			15		1		1		X		
315	Sciences humaines I	3151	Droit du travail et Sécurité sociale	21	15	6			1,5	4,5	1,5	4,5		X	
		3152	Certification TOEIC B1.1	21	15	6			1,5		1,5			X	
		3153	Technique de communication et préparation au Delf B2.1	21	15	6			1,5		1,5			X	
Total				451,5	222	103,5	78	48		30		30			
© IDSD - ENET'Com Sept. 2026			Volume horaire semestriel total		451,5										
			Volume horaire semestriel présentiel		403,5										
			Volume horaire semestriel non présentiel		48										
			Volume horaire présentiel par semaine		28,82										

ENET'Com

Ingénierie des données et systèmes décisionnels

Semestre 2

UE	Unité d'enseignement	UC	Elément constitutif d'UE	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				TOT	C	TD	TP	Travail individuel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
321	Mathématiques Fondamentales II	3211	Mathématiques pour la science des données	21	15	6			1,5	5,5	1,5	5,5		X
		3212	Processus stochastiques et files d'attentes	21	15	6			1,5		1,5			X
		3213	Modèles Linéaires	40,5	21	10,5	9		2,5		2,5			X
322	Mathématiques Appliquées II	3221	Analyse numérique	40,5	21	10,5	9		2,5	7	2,5	7		X
		3222	Théorie de l'information et de l'incertain	39	15	6	9	9	2,5		2,5			
		3223	Programmation linéaire	31,5	21	10,5			2		2			X
323	Informatique Fondamentale II	3231	Algorihmiques et structures de données avancés	48	15	6	18	9	3	5,5	3	5,5		X
		3232	Introduction à l'intelligence artificielle	40,5	21	10,5	9		2,5		2,5			X
324	Informatique Appliquée II	3241	Développement Web et technologie XML	45	15	6	15	9	2,5	7,5	2,5	7,5		X
		3242	Programmation orientée objets (Préparation certif JAVA OCA)	58,5	21	10,5	18	9	4		4			X
		3243	Mini Projet 1	15				15	1		1		X	
325	Sciences humaines II	3251	Management de l'Entreprise	21	15	6			1,5	4,5	1,5	4,5		X
		3252	Certification TOEIC B1.2	21	15	6			1,5		1,5			X
		3253	Technique de communication et préparation au Delf B2.2	21	15	6			1,5		1,5			X
Total				463,5	225	100,5	87	51		30		30		
© IDSD - ENET'Com Sept. 2026		Volume horaire semestriel total		463,5										
		Volume horaire semestriel présentiel		412,5										
		Volume horaire semestriel non présentiel		51										
		Volume horaire présentiel par semaine		29,46										

ENET'Com

Ingénierie des données et systèmes décisionnels

Semestre 3

UE	Unité d'enseignement	UC	Élément constitutif d'UE	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				TOT	C	TD	TP	Travail individuel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
411	Mathématiques Fondamentales III	4111	Heureistique et métaheuristique (optimisation approchée)	40,5	21	10,5		9	2,5	5	2,5	5		X
		4112	Statistiques non paramétriques	40,5	21	10,5		9	2,5		2,5			X
412	Aide à la décision I	4121	Machine Learning	49,5	21	10,5	18		3	4,5	3	4,5		X
		4122	Data Wrangling	18			18		1,5		1,5		X	
413	Informatique Fondamentale III	4131	Méthodologie et conception orientée objet	30	15	6		9	2	8,5	2	8,5		
		4132	Base de données NoSQL	30	15	6	9		2		2			X
		4133	Traitement d'images et de vidéos	46,5	21	10,5	15		3		3			
		4134	Fondements de la sécurité	21	15	6			1,5		1,5			X
414	Informatique Appliquée III	4141	JAVA avancé	48	15	6	18	9	3	7	3	7		X
		4142	Développement Web dynamique	49,5	21	10,5	18		3		3			X
		4123	Mini Projet 2	15				15	1		1		X	
415	Sciences humaines III	4151	Scrum et Leadership	21	15	6			1,5	4,5	1,5	4,5		X
		4152	Certification TOEIC B2.1	21	15	6			1,5		1,5			X
		4153	Technique de communication et préparation au Delf Pro 1	21	15	6			1,5		1,5			X
416	Stage	4161	Stage d'Initiation (*)	7,5				7,5	0,5	0,5	0,5	0,5	X	
Total				459	210	94,5	96	58,5		30		30		

© IDSD - ENET'Com Sept. 2026

Volume horaire semestriel total	459
Volume horaire semestriel présentiel	400,5
Volume horaire semestriel non présentiel	58,5
Volume horaire présentiel par semaine	28,61

Ingénierie des données et systèmes décisionnels (IDSD)

Semestre 4

UE	Unité d'enseignement	UC	Elément constitutif d'UE	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				TOT	C	TD	TP	Travail individuelle I	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
421	Aide à la décision II et Gestion financière	4211	Méthodes Monte Carlo	30	15	6	9		2	7,5	2	7,5		X
		4212	Deep Learning (Préparation à la certification HCIA-AI)	49,5	21	10,5	18		3		3			X
		4213	Atelier Dataviz	18			18		1		1			
		4214	Gestion financière	21	15	6			1,5		1,5		X	
422	Programmation et IoT	4221	Internet des objets (IoT)	33	15	6	9	3	2,5	4	2,5	4		X
		4222	Programmation Scala	21	15	6	0		1,5		1,5			X
423	Données massives	4223	Data Lake	33	15	6	9	3	2	4	2	4		X
		4224	Big Data	31,5	21	10,5	0		2		2			
424	Cloud et Programmation avancée	4231	Cloud et virtualisation	30	15	6	9		2	7	2	7		X
		4232	Programmation mobile	39	15	6	18		2,5		2,5			X
		4233	JEE	40	21	10		9	2,5		2,5			
425	Sciences humaines IV	4241	Préparation à la certification Lean Six Sigma	21	15	6			1,5	5	1,5	5		X
		4242	Certification TOEIC B2.2	21	15	6			1,5		1,5			X
		4243	Techniques de communication et préparation au DELF Pro 2	21	15	6			1,5		1,5			X
		4244	Séminaire Droit de l'investissement	7,5				10	0,5		0,5		X	
426	Visite et PFA	4251	Visites Industrielles ou Séminaires (*)	7,5				10	0,5	0,5	0,5	0,5	X	
		4252	Projet de fin d'année	22,5				21	2	2	2	2	X	
Total			394	446,5	213	91	90	56		30		30		
© IDSD - ENET'Com Sept. 2026			Volume horaire semestriel total		446,5									
			Volume horaire semestriel présentiel		394									
			Volume horaire semestriel non présentiel		56									
			Volume horaire présentiel par semaine		28,14									

ENET'Com

Ingénierie des données et systèmes décisionnels

Semestre 5 : Sciences des Données (SD)

UE	Unité d'enseignement	UC	Elément constitutif d'UE	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				TOT	C	TD	TP	Travail individuel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
511	Statistique Avancée	5111	Analyse Multivariée	40,5	21	10,5	9		2,5	4	2,5	4		
		5112	Statistique décisionnelle et ré-échantillonnage	21	15	6			1,5		1,5			X
512	Test et analyse des données massives	5121	NLP	30	15	6	9		2	7,5	2	7,5		X
		5122	Test et validation logiciel (Préparation à la certification ISTQB)	39	15	6	9	9	2,5		2,5			X
		5123	Séries Temporelles	30	15	6	9		3		3			X
513	Intelligence artificielle avancée	5131	Géometric deep learning	30	15	6	9		2	6	2	6		X
		5132	Apprentissage par renforcement	30	15	6	9		2		2			
		5133	IA Générative	30	15	6	9		2		2			X
514	Applications de l'intelligence artificielle	5141	Ingénierie ontologique	39	15	6	9	9	2,5	7	2,5	7		
		5142	Computer Vision	51	15	6	18	12	3,5		3,5			
		5143	Atelier avancé SD	34,5		10,5	15	9	1		1		X	
515	Sciences humaines V	5151	Entrepreneuriat et Business Model	21	15	6			1,5	4,5	1,5	4,5		X
		5152	Certification TOEIC C1	21	15	6			1,5		1,5			X
		5153	Technique de communication professionnelle	21	15	6			1,5		1,5			X
516	Stage et visite	5161	Visites Industrielles ou Séminaires (*)	7,5				7,5	0,5	1	0,5	1	X	
		5162	Stage de perfectionnement (**)	7,5				7,5	0,5		0,5		X	
Total				453	201	93	105	54		30		30		

Volume horaire semestriel total	453
Volume horaire semestriel présentiel	399
Volume horaire semestriel non présentiel	54
Volume horaire présentiel par semaine	28,50

ENET'Com

Ingénierie des données et systèmes décisionnels

Semestre 5 : Ingénierie des données (ID)

UE	Unité d'enseignement	UC	Elément constitutif d'UE	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				TOT	C	TD	TP	Travail individuel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
511	Statistique Avancée	5111	Statistique décisionnelle et ré-échantillonnage	21	15	6			1,5	6	1,5	6		X
		5112	Analyse Multivariée	40,5	21	10,5	9,0		2,5		2,5			X
		5113	Modèles statistiques dynamiques à variables cachées	27	15	6	6		2		2			X
512	Test et analyse de données	5121	Test et validation logiciel (Préparation à la certification ISTQB)	39	15	6	9	9	2	3,5	2	3,5		X
		5122	Analyse de données en temps réel (Real Time Data Analytics)	21	15	6			1,5		1,5			X
513	Gestion avancée des données massives	5131	Sécurité Big data et Blockchain	33	15	6		12	2	8	2	8		X
		5132	Conteneurisation et orchestration des services	30	15	6	9		2		2			
		5133	Spark et préparation à la certification au Big data	58,5	21	10,5	15	12	4		4			X
514	Méthodes MLOps et Fouille de données	5141	MLOps	39	15	6	18		2,5	7	2,5	7		
		5142	Architecture des données modernes	30	15	6		9	3,5		3,5			X
		5143	Atelier avancé ID	34,5		10,5	15	9	1		1		X	
515	Sciences humaines V	5151	Entrepreneuriat et Business Model	21	15	6			1,5	4,5	1,5	4,5		X
		5152	Certification TOEIC C1	21	15	6			1,5		1,5			X
		5153	Technique de communication professionnelle	21	15	6			1,5		1,5			X
516	Stage et visite	5161	Visites Industrielles ou Séminaires (*)	7,5				7,5	0,5	1	0,5	1	X	
		5162	Stage de perfectionnement (**)	7,5				7,5	0,5		0,5		X	
Total			385,5	451,5	207	97,5	81	66		30		30		

Volume horaire semestriel total	451,5
Volume horaire semestriel présentiel	385,50
Volume horaire semestriel non présentiel	66
Volume horaire présentiel par semaine	27,54

ENET'com

Ingénierie des données et systèmes décisionnels

Semestre 6

UE	Unité d'enseignement	UC	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				TOT	C	TD	TP	Travail individuel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
521	PFE	5211	Projet de fin d'études	450				450	30	30	15	15		
Total				450	0	0	0	450		30		15		
© IDSD - ENET'Com Sept. 2026				Volume horaire semestriel total										
				Volume horaire semestriel présentiel										
				Volume horaire semestriel non présentiel										