

## 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
<b>Total</b>				<b>451.5</b>	<b>222</b>	<b>103.5</b>	<b>78</b>	<b>48</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		
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	8	2.5	8		X
		3222	Théorie de l'information et de l'incertain	39	15	6	9	9	2.5		2.5		X	
		3223	Programmation linéaire	31.5	21	10.5			2		2		X	
		3224	Mini Projet 1	15				15	1		1		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	Web et Technologie XML	45	15	6	15	9	2.5	6.5	2.5	6.5		X
		3242	Programmation orientée objets (Préparation certif JAVA OCA)	58.5	21	10.5	18	9	4		4		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	
<b>Total</b>				<b>463.5</b>	<b>225</b>	<b>100.5</b>	<b>87</b>	<b>51</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		
Volume horaire semestriel total									<b>463.5</b>					
Volume horaire semestriel présentiel									<b>412.5</b>					
Volume horaire semestriel non présentiel									<b>51</b>					
Volume horaire présentiel par semaine									<b>29.46</b>					

## ENET'Com

### Ingénierie des données et systèmes décisionnels

#### Semestre 3

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
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			X
		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	
<b>Total</b>				<b>459</b>	<b>210</b>	<b>94.5</b>	<b>96</b>	<b>58.5</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		

\* 1 heure par étudiant

<b>Volume horaire semestriel total</b>	<b>459</b>
<b>Volume horaire semestriel présentiel</b>	<b>400.5</b>
<b>Volume horaire semestriel non présentiel</b>	<b>58.5</b>
<b>Volume horaire présentiel par semaine</b>	<b>28.61</b>

© IDSD - ENET'Com Sept. 2025

## ENET'Com

### 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 individuel	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)	24	15	6	0	3	1.5	3	1.5	3		X
		4222	Programmation Scala	21	15	6	0		1.5		1.5		X	
423	Données massives	4223	Data Lake	24	15	6	0	3	1.5	5	1.5	5		X
		4224	Big Data	31.5	21	10.5	0		2		2			
		4225	Atelier données massives et IoT	18			18		1.5		1.5		X	
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	48	15	6	18	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				7.5	0.5		0.5		X	
426	Visite et PFA	4251	Visites Industrielles ou Séminaires (*)	7.5				7.5	0.5	0.5	0.5	0.5	X	
		4252	Projet de fin d'année	22.5				22.5	2	2	2	2	X	
<b>Total</b>			<b>402</b>	<b>454.5</b>	<b>207</b>	<b>87</b>	<b>108</b>	<b>52.5</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		

\* 10 heures par Visite ou Séminaire

<b>Volume horaire semestriel total</b>	<b>454.5</b>
<b>Volume horaire semestriel présentiel</b>	<b>402</b>
<b>Volume horaire semestriel non présentiel</b>	<b>52.5</b>
<b>Volume horaire présentiel par semaine</b>	<b>28.71</b>

© IDSD - ENET'Com Sept. 2025



**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		X
		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			X
		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		X
		5142	Computer Vision	51	15	6	18	12	3.5		3.5			X
		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	
<b>Total</b>				<b>453</b>	<b>201</b>	<b>93</b>	<b>105</b>	<b>54</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		

\* 10 heures par Visite ou Séminaire

\*\* 1 heure par étudiant

<b>Volume horaire semestriel total</b>	<b>453</b>
<b>Volume horaire semestriel présentiel</b>	<b>399</b>
<b>Volume horaire semestriel non présentiel</b>	<b>54</b>
<b>Volume horaire présentiel par semaine</b>	<b>28.50</b>

© IDSD - ENET'Com Sept. 2025



## 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		2.5		2.5			
		5113	Modèles statistiques dynamiques à variables cachées Test et validation logiciel (préparation à la certification ISTQB)	27	15	6	6		2		2			X
512	Test et analyse de données	5121	Analyse de données en temps réel (Real Time Data Analytics)	39	15	6	9	9	2	3.5	2	3.5		X
		5122	Sécurité Big Data et Blockchain	21	15	6			1.5		1.5			X
513	Gestion avancée des données massives	5131	Conteneurisation et Orchestration des services	33	15	6		12	2	8	2	8		X
		5132	Spark et préparation à la certification au Big data	30	15	6	9		2		2			
		5133	MLOps	58.5	21	10.5	15	12	4		4			X
514	Méthodes MLOps et Fouille de données	5141	Architecture des données modernes	39	15	6	18		2.5	7	2.5	7		
		5142	Atelier avancé ID	30	15	6		9	3.5		3.5			X
		5143	Entrepreneuriat et Business Model	34.5		10.5	15	9	1		1		X	
515	Sciences humaines V	5151	Certification TOEIC C1	21	15	6			1.5	4.5	1.5	4.5		X
		5152	Technique de communication professionnelle	21	15	6			1.5		1.5			X
		5153	Visites Industrielles ou Séminaires (*)	21					1.5		1.5			X
516	Stage et visite	5161	Stage de perfectionnement (**)	7.5				7.5	0.5	1	0.5	1	X	
		5162		7.5				7.5	0.5		0.5		X	
<b>Total</b>			<b>385.5</b>	<b>451.5</b>	<b>207</b>	<b>97.5</b>	<b>81</b>	<b>66</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		

\* 10 heures par Visite ou Séminaire

\*\* 1 heure par étudiant

© IDSD - ENET'Com Sept. 2025

<b>Volume horaire semestriel total</b>	<b>451.5</b>
<b>Volume horaire semestriel présentiel</b>	<b>385.50</b>
<b>Volume horaire semestriel non présentiel</b>	<b>66</b>
<b>Volume horaire présentiel par semaine</b>	<b>27.54</b>



**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
Projet de Fin d'Etudes : Stage en entreprise				4 mois - 10 mois					30		15		Soutenance devant un jury d'évaluation	

