


MAQUETTE PÉDAGOGIQUE

BUT SD - première année

Année universitaire 2025-26



MODIFICATIONS N'IMPACTANT PAS LA CELLULE APOGEE

SEMESTRE 1

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S101	Reporting à partir de données stockées dans un SGBD relationnel	2	0	0	12	14
S102	Écriture et lecture de fichiers de données	3	0	2	6	11
S103	Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple	2	0	4	6	12
S104	Apprendre en situation la production de données en entreprise	0	0	0	20	20
S105	Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel	0	0	8	2	10
S106	Mise en œuvre d'une enquête	0	6	0	16	22
S107	Traitement statistique d'une enquête	0	0	0	24	24
Portfolio	Portfolio	1	0	4	2	7
R101	Tableur et reporting	0	0	30	0	30
R102	Base de données relationnelle 1	0	6	24	0	30
R103	Bases de la programmation 1	8	8	14	0	30
R104	Statistique descriptive 1	10	16	16	0	42
R105	Probabilités 1	8	10	12	0	30
R106	Mathématiques - analyse	0	14	16	0	30
R107	Initiation à l'anglais de spécialité	0	8	14	0	22
R108	Communication de l'information et recherche documentaire	2	14	14	0	30
R109	Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique	12	38	0	0	50
R1091	Organisation de l'entreprise	4	12	0	0	16
R1092	Gestion	2	18	0	0	20
R1093	Economie générale	6	8	0	0	14
R110	PPP S1	13	0	42	0	55
R111	Aide à la réussite	0	30	18	0	48
	Sport	0	0	0	22	22
	Totaux	61	150	218	110	539

SEMESTRE 2

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S201	Conception et implémentation d'une base de données	0	0	10	10	20
S202	Estimation par sondage simple	0	0	10	0	10
S203	Régression sur données réelles	2	0	10	0	12
S204	Datavisualisation	0	0	0	6	6
S205	Construction et présentation d'indicateurs de performance	2	4	0	6	12
S206	Analyse de données, reporting et datavisualisation (Stage)	0	0	0	0	0
Portfolio	Portfolio	0	0	2	6	8
R201	Reporting et datavisualisation	2	2	16	0	20
R202	Bases de données relationnelles 2	8	10	6	0	24
R203	Bases de la programmation 2	4	0	22	0	26
R204	Programmation statistique	2	12	12	0	26
R205	Statistique descriptive 2	2	2	6	0	10
R206	Probabilités 2	6	12	12	0	30
R207	Bases de l'algèbre	8	6	4	0	18
R208	Statistique inférentielle	8	10	10	0	28
R209	Approfondissement de l'anglais de spécialité	0	12	14	0	26
R210	Communication et sémiologie	0	22		0	22
R211	Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique	8	42	0	0	50
R2111	Gestion	2	18	0	0	20
R2112	Economie générale	6	24	0	0	30
R212	PPP S2	0	0	24	24	48
R406	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique (droit)	7	0	0	0	7
	Sport	0	0	0	22	22
	Totaux	59	134	158	74	425
	Bilan annuel	120	284	376	184	964



MAQUETTE PÉDAGOGIQUE

BUT SD - deuxième année - parcours visualisation, conception d'outils décisionnels (VCOD)

Année universitaire 2025-26



MODIFICATIONS N'IMPACTANT PAS LA CELLULE APOGEE

SEMESTRE 3

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S3VCOD01	Collecte automatisée de données web	0	2	4	12	18
S302	Intégration de données dans un datawarehouse	2	0	8	8	18
S303	Description et prévision de données temporelles	2	6	6	6	20
S3VCOD04	Conformité règlementaire pour traiter des données	3	8	0	4	15
Alternance	Alternance	0	0	0	0	0
Portfolio	Portfolio	0	2	0	8	10
R301	Utilisation avancée d'outils de reporting	2	2	16	0	20
R302	Systèmes d'information décisionnels	2	10	8	0	20
R303	Technologies web	6	0	8	0	14
R304	Programmation statistique automatisée	0	10	10	0	20
R305	Algèbre linéaire	6	6	8	0	20
R306	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	10	10	10	0	30
R307	Anglais professionnel	4	10	20	0	34
R308		4	8	10	0	22
R309	Les données de l'environnement entrepreunarial et économique pour l'aide à la décision	6	30	0	0	36
R3091		6	12	0	0	18
R3092		0	18	0	0	18
R3VCOD10	Programmation objet	0	10	18	0	28
R311	PPP S3	0	0	12	0	12
R3VCOD12	Conception orientée objet	0	24	16	0	40
R313	Gestion de projet	2	4	0	0	6
	Sport	0	0	0	15	15
	Totaux	49	142	154	53	398

SEMESTRE 4

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S4VCOD01	Développement d'un composant d'une solution décisionnelle	0	6	0	14	20
S402	Reporting d'une analyse multivariée	2	0	4	40	46
Alternance	Alternance	0	4	0	0	4
Portfolio	Portfolio	0	2	8	4	14
R401	Automatisation et test en programmation	0	4	12	0	16
R402	Méthodes factorielles	6	6	10	0	22
R403	Classification automatique	8	0	14	0	22
R404	Anglais scientifique et argumentation	0	8	8	0	16
R405	Communication scientifique et argumentation	0	16	0	0	16
R406	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique (marketing)	10	20	0	0	30
R4061		6	12	0	0	18
R4062		4	8	0	0	12
R407	PPP S4	0	0	8	0	8
R4VCOD08	Préparation / intégration de données	0	6	14	0	20
R4VCOD09	Programmation web	0	6	10	0	16
	Sport	0	0	0	15	15
	Totaux	26	78	88	73	265

Bilan annuel	75	220	242	126	663
--------------	----	-----	-----	-----	-----



MODIFICATIONS N'IMPACTANT PAS LA CELLULE APOGEE

SEMESTRE 3

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S3EMS01	Recueil et analyse de données par échantillonnage ou plan d'expérience	0	10	10	20	40
S302	Intégration de données dans un datawarehouse	2	0	8	8	18
S303	Description et prévision de données temporelles	2	6	6	6	20
S3EMS04	Conformité règlementaire pour analyser des données	3	8	0	4	15
Alternance	Alternance	0	0	0	0	0
Portfolio	Portfolio	0	2	0	8	10
R301	Utilisation avancée d'outils de reporting	2	2	16	0	20
R302	Systèmes d'information décisionnels	2	10	8	0	20
R303	Technologies web	6	0	8	0	14
R304	Programmation statistique automatisée	0	10	10	0	20
R305	Algèbre linéaire	6	6	8	0	20
R306	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	10	10	10	0	30
R307	Anglais professionnel	4	10	20	0	34
R308	Communication des organisations	4	8	10	0	22
R309	Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	6	30	0	0	36
R3091		6	12	0	0	18
R3092		0	18	0	0	18
R3EMS10	Techniques de sondage et méthodologie d'enquête	0	18	4	0	22
R311	PPP S3	0	0	12	0	12
R3EMS12	Statistique publique/Données socio-économiques	0	20	4	0	24
R313	Gestion de projet	2	4	0	0	6
	Sport	0	0	0	15	15
	Totaux	49	154	134	61	398

SEMESTRE 4

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S4EMS01	Expliquer ou prédire une variable quantitative à partir de plusieurs facteurs	0	6	0	14	20
S402	Reporting d'une analyse multivariée	2	0	4	40	46
Alternance	Alternance	0	4	0	0	4
Portfolio	Portfolio	0	2	8	4	14
R401	Automatisation et test en programmation	0	4	12	0	16
R402	Méthodes factorielles	6	6	10	0	22
R403	Classification automatique	8	0	14	0	22
R404	Anglais scientifique et argumentation	0	8	8	0	16
R405	Communication scientifique et argumentation	0	16	0	0	16
R406	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique (marketing)	10	20	0	0	30
R4061		6	12	0	0	18
R4062		4	8	0	0	12
R407	PPP S4	0	0	8	0	8
R4EMS08	Modèle linéaire	0	18	18	0	36
	Sport	0	0	0	15	15
	Totaux	26	84	82	73	265

Bilan annuel	75	238	216	134	663
--------------	----	-----	-----	-----	-----



MAQUETTE PÉDAGOGIQUE

BUT SD - troisième année - parcours visualisation, conception d'outils décisionnels (VCOD)

Année universitaire 2026-27



MODIFICATIONS N'IMPACTANT PAS LA CELLULE APOGEE

SEMESTRE 5

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S5VCOD01	Analyse et conception d'un outil décisionnel	0	10	8	32	50
S502	Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	0	0	8	8	16
S503	Mise en œuvre d'un processus de Datamining	0	0	8	8	16
Alternance	Alternance	0	4	0	0	4
Portfolio	Portfolio	0	2	0	2	4
R501	Bases de données NoSQL	10	10	10	0	30
R502	Data mining	10	10	10	0	30
R503	Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	2	14	0	0	16
R504	Communication des données, éthique et responsabilité	4	10	0	0	14
R505	PPP S5	0	0	12	0	12
R5VCOD06	Développement logiciel (Conception, Gestion des ressources et du temps)	0	16	10	0	26
R5VCOD07	Programmation web pour la visualisation	0	14	20	0	34
R5VCOD08	SIG	0	8	4	0	12
R5VCOD09	Formation sur un framework cloud (e.g. Azure) + Formation sur Git	0	24	0	0	24
	Totaux	26	122	90	50	288

SEMESTRE 6

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S6VCOD01	Développement et test d'un outil décisionnel	0	4	0	64	68
Alternance	Alternance	0	4	0	0	4
Portfolio	Portfolio	0	0	0	2	2
R601	Big Data : enjeux, stockage et extraction	4	12	4	0	20
R602	Méthodes statistiques pour le Big Data	4	12	4	0	20
R603	Anglais pour la communication d'entreprise	0	10	0	0	10
R604	Communication pour le management	0	0	10	0	10
R6VCOD05	Approfondissement en Big Data	0	14	16	0	30
R606	Domaines d'application de la statistique	8	12	0	0	20
R607	PPP S6	0	0	8	0	8
	Totaux	16	68	42	66	192

Bilan annuel	42	190	132	116	480
--------------	----	-----	-----	-----	-----

Document voté en conseil de département SD du 17 février 2025. Voté en conseil d'IUT du 18 mars 2025.



MAQUETTE PÉDAGOGIQUE

BUT SD - troisième année - parcours exploration et modélisation statistique (EMS)

Année universitaire 2026-27



MODIFICATIONS N'IMPACTANT PAS LA CELLULE APOGEE

SEMESTRE 5

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S5EMS01	Mener une étude statistique dans un domaine d'application	0	2	0	40	42
S502	Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	0	0	8	8	16
S503	Mise en œuvre d’un processus de Datamining	0	0	8	8	16
Alternance	Alternance	0	4	0	0	4
Portfolio	Portfolio	0	2	0	2	4
R501	Bases de données NoSQL	10	10	10	0	30
R502	Data mining	10	10	10	0	30
R503	Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	2	14	0	0	16
R504	Communication des données, éthique et responsabilité	4	10	0	0	14
R505	PPP S5	0	0	12	0	12
R5EMS06	Modélisation statistique avancée	0	30	30	0	60
R5EMS07	Sociologie	0	24	0	0	24
R5EMS08	SIG	0	8	4	0	12
R5EMS09	Marketing	0	24	0	0	24
Totaux		26	138	82	58	304

SEMESTRE 6

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S6EMS01	Modélisation statistique pour les données complexes et le Big Data	0	4	0	48	52
Alternance	Alternance	0	4	0	0	4
Portfolio	Portfolio	0	0	0	2	2
R601	Big Data : enjeux, stockage et extraction	4	12	4	0	20
R602	Méthodes statistiques pour le Big Data	4	12	4	0	20
R603	Anglais pour la communication d’entreprise	0	10	0	0	10
R604	Communication pour le management	0	0	10	0	10
R6EMS05	Apprentissage statistique pour l’IA	0	14	16	0	30
R606	Domaines d'application de la statistique	8	12	0	0	20
R607	PPP S6	0	0	8	0	8
Totaux		16	68	42	50	176

Bilan annuel	42	206	124	108	480
--------------	----	-----	-----	-----	-----

Document voté en conseil de département SD du 17 février 2025. Voté en conseil d'IUT du 18 mars 2025.