

SEMESTRE 1

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S101	Reporting à partir de données stockées dans un SGBD relationnel	2			12	14
S102	Écriture et lecture de fichiers de données	2		2	6	10
S103	Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple	2		2	6	10
S104	Apprendre en situation la production de données en entreprise				20	20
S105	Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel			8	2	10
S106	Mise en œuvre d'une enquête		6		16	22
S107	Traitement statistique d'une enquête				24	24
Portfolio	Portfolio	1		4	2	7
R101	Tableur et reporting			30		30
R102	Base de données relationnelle 1		6	24		30
R103	Bases de la programmation 1	8	8	14		30
R104	Statistique descriptive 1	10	16	18		44
R105	Probabilités 1	8	10	12		30
R106	Mathématiques - analyse		14	16		30
R107	Initiation à l'anglais de spécialité		8	14		22
R108	Communication de l'information et recherche documentaire	2	14	14		30
R109	Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique	12	38			50
R110	PPP S1	13		42		55
R111	Aide à la réussite		30	18		48
	Sport				22	22
Totaux		60	150	218	110	538

SEMESTRE 2

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S201	Conception et implémentation d'une base de données			10	10	20
S202	Estimation par sondage simple			10		10
S203	Régression sur données réelles	2		10		12
S204	Datavisualisation				6	6
S205	Construction et présentation d'indicateurs de performance	2	4		6	12
S206	Analyse de données, reporting et datavisualisation (Stage)					0
Portfolio	Portfolio			2	6	8
R201	Reporting et datavisualisation	2	2	16		20
R202	Bases de données relationnelles 2	8	10	6		24
R203	Bases de la programmation 2	4		22		26
R204	Programmation statistique	2	12	12		26
R205	Statistique descriptive 2	2	2	6		10
R206	Probabilités 2	6	12	12		30
R207	Bases de l'algèbre	8	6	4		18
R208	Statistique inférentielle	8	10	10		28
R209	Approfondissement de l'anglais de spécialité		12	14		26
R210	Communication et sémiologie		22			22
R211	Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique	12	38			50
R212	PPP S2			24	24	48
R406	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique (droit)	7				7
	Sport				22	22
Totaux		63	130	158	74	425
Bilan annuel		123	280	376	184	963

SEMESTRE 3

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S3VCOD01	Collecte automatisée de données web		2	4	12	18
S302	Intégration de données dans un datawarehouse	2		8	8	18
S303	Description et prévision de données temporelles	2	8	6	6	22
S3VCOD04	Conformité réglementaire pour traiter des données	3	8		4	15
Alternance	Alternance					0
Portfolio	Portfolio		2		8	10
R301	Utilisation avancée d'outils de reporting	2	2	16		20
R302	Systèmes d'information décisionnels	2	10	8		20
R303	Technologies web	6		8		14
R304	Programmation statistique automatisée		10	10		20
R305	Algèbre linéaire	6	6	8		20
R306	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	10	10	10		30
R307	Anglais professionnel	4	10	20		34
R308	Communication des organisations	4	8	10		22
R309	Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	6	30			36
R3VCOD10	Programmation objet		10	18		28
R311	PPP S3			12		12
R3VCOD12	Conception orientée objet		28	16		44
	Sport				15	15
Totaux		47	144	154	53	398

SEMESTRE 4

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S4VCOD01	Développement d'un composant d'une solution décisionnelle		6		14	20
S402	Reporting d'une analyse multivariée	2		4	40	46
Alternance	Alternance		4			4
Portfolio	Portfolio		2	8	4	14
R401	Automatisation et test en programmation		4	12		16
R402	Méthodes factorielles	6	6	10		22
R403	Classification automatique	8		14		22
R404	Anglais scientifique et argumentation		8	8		16
R405	Communication scientifique et argumentation		16			16
R406	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique (marketing)	10	20			30
R407	PPP S4			8		8
R4VCOD08	Préparation / intégration de données		6	14		20
R4VCOD09	Programmation web		6	10		16
	Sport				15	15
Totaux		26	78	88	73	265
Bilan annuel		73	222	242	126	663

Sous réserve de modification

SEMESTRE 3

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S3EMS01	Recueil et analyse de données par échantillonnage ou plan d'expérience		14	10	20	44
S302	Intégration de données dans un datawarehouse	2		8	8	18
S303	Description et prévision de données temporelles	2	8	6	6	22
S3EMS04	Conformité réglementaire pour analyser des données	3	8		4	15
Alternance	Alternance					0
Portfolio	Portfolio		2		8	10
R301	Utilisation avancée d'outils de reporting	2	2	16		20
R302	Systèmes d'information décisionnels	2	10	8		20
R303	Technologies web	6		8		14
R304	Programmation statistique automatisée		10	10		20
R305	Algèbre linéaire	6	6	8		20
R306	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	10	10	10		30
R307	Anglais professionnel	4	10	20		34
R308	Communication des organisations	4	8	10		22
R309	Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	6	30			36
R3EMS10	Techniques de sondage et méthodologie d'enquête		18	4		22
R311	PPP S3			12		12
R3EMS12	Statistique publique/Données socio-économiques		20	4		24
	Sport				15	15
Totaux		47	156	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		6		14	20
S402	Reporting d'une analyse multivariée	2		4	40	46
Alternance	Alternance		4			4
Portfolio	Portfolio		2	8	4	14
R401	Automatisation et test en programmation		4	12		16
R402	Méthodes factorielles	6	6	10		22
R403	Classification automatique	8		14		22
R404	Anglais scientifique et argumentation		8	8		16
R405	Communication scientifique et argumentation		16			16
R406	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique (marketing)	10	20			30
R407	PPP S4			8		8
R4EMS08	Modèle linéaire		18	18		36
	Sport				15	15
Totaux		26	84	82	73	265
Bilan annuel		73	240	216	134	663

Sous réserve de modification

SEMESTRE 5

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S5VCOD01	Analyse et conception d'un outil décisionnel		10	8	32	50
S502	Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL			8	8	16
S503	Mise en œuvre d'un processus de Datamining			8	8	16
Alternance	Alternance		4			4
Portfolio	Portfolio		2		2	4
R501	Bases de données NoSQL	10	10	10		30
R502	Data mining	10	10	10		30
R503	Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	2	14			16
R504	Communication des données, éthique et responsabilité	4	10			14
R505	PPP S5			12		12
R5VCOD06	Développement logiciel (Conception, Gestion des ressources et du temps)		16	10		26
R5VCOD07	Programmation web pour la visualisation		14	20		34
R5VCOD08	SIG		8	4		12
R5VCOD09	Formation sur un framework cloud (e.g. Azure) + Formation sur Git		24			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		4		64	68
Alternance	Alternance		4			4
Portfolio	Portfolio				2	2
R601	Big Data : enjeux, stockage et extraction	4	12	4		20
R602	Méthodes statistiques pour le Big Data	4	12	4		20
R603	Anglais pour la communication d'entreprise		10			10
R604	Communication pour le management			10		10
R6VCOD05	Approfondissement en Big Data		14	16		30
R606	Données sportives		20			20
R607	PPP S6			8		8
Totaux		8	76	42	66	192
Bilan annuel		34	198	132	116	480

Sous réserve de modification

SEMESTRE 5

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S5EMS01	Mener une étude statistique dans un domaine d'application		2		40	42
S502	Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL			8	8	16
S303	Mise en œuvre d'un processus de Datamining			8	8	16
Alternance	Alternance		4			4
Portfolio	Portfolio		2		2	4
R501	Bases de données NoSQL	10	10	10		30
R502	Data mining	10	10	10		30
R503	Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	2	14			16
R504	Communication des données, éthique et responsabilité	4	10			14
R505	PPP S5			12		12
R5EMS06	Modélisation statistique avancée		30	30		60
R5EMS07	Sociologie		24			24
R5EMS08	SIG		8	4		12
R5EMS09	Marketing		24			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	Données sportives	0	20	0	0	20
R607	PPP S6	0	0	8	0	8
Totaux		8	76	42	50	176
Bilan annuel		34	214	124	108	480

Sous réserve de modification