

### 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				16	16
S105	Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel			8	2	10
S106	Mise en œuvre d'une enquête		6		40	46
Portfolio	Portfolio	2		4	2	8
R111	Tableur et reporting			30		30
R112	Base de données relationnelle 1		6	24		30
R113	Bases de la programmation 1	6	4	20		30
R121	Statistique descriptive 1	10	16	18		44
R122	Probabilités 1	8	10	12		30
R123	Mathématiques - analyse		14	16		30
R131	Initiation à l'anglais de spécialité		8	14		22
R132	Communication de l'information et recherche documentaire		14	16		30
R133	Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique	14	32	4		50
R161	PPP S1			30		30
R162	Aide à la réussite		30	18		38
Totaux		46	140	218	84	478

### SEMESTRE 2

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
S201	Conception et implémentation d'une base de données				10	10
S202	Estimation par sondage simple			10		10
S203	Régression sur données réelles	2		8		10
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			6	12	18
R211	Reporting et datavisualisation		4	16		20
R212	Bases de données relationnelles 2	6	10	10		26
R213	Bases de la programmation 2	4		22		26
R214	Programmation statistique	2	12	12		26
R221	Statistique descriptive 2	4	2	4		10
R222	Probabilités 2	6	12	12		30
R223	Bases de l'algèbre	6	8	4		18
R224	Statistique inférentielle	8	10	10		28
R231	Approfondissement de l'anglais de spécialité		12	14		26
R232	Communication et sémiologie		14	8		22
R233	Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique	12	38			50
R262	PPP S2			24		24
R433	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique (droit)	6				6
Totaux		58	126	160	34	378

<b>Bilan annuel</b>	<b>104</b>	<b>266</b>	<b>378</b>	<b>118</b>	<b>856</b>
---------------------	------------	------------	------------	------------	------------

**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	4	6	6	6	22
S3VCOD04	Conformité règlementaire pour traiter des données	2	16		4	22
Portfolio	Portfolio	2		4	8	14
R311	Utilisation avancée d'outils de reporting	2	2	16		20
R312	Systèmes d'information décisionnels	6	8	6		20
R313	Technologies web	6		8		14
R314	Programmation statistique automatisée		10	10		20
R323	Algèbre linéaire	6	6	8		20
R324	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	10	10	10		30
R331	Anglais professionnel	2	10	20		32
R332	Communication des organisations		10	10		20
R333	Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision		36			36
RE3VCOD41	Programmation objets		10	18		28
R361	PPP S3			12		12
R3VCOD62	Ressources spécifiques VCOD		28	16		44
	Totaux	42	154	156	38	390

**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 (marketing)	2		4	40	46
Portfolio	Portfolio			8	10	18
R413	Automatisation et test en programmation		4	12		16
R421	Méthodes factorielles	6	6	10		22
R425	Classification automatique	8		14		22
R431	Anglais scientifique et argumentation		8	8		16
R432	Communication scientifique et argumentation		16			16
R433	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique (marketing)	6	24			30
R452	PPP S4			8		8
R4VCOD41	Préparation / intégration de données		6	14		20
R4VCOD42	Programmation web		6	10		16
	Totaux	22	76	88	64	250

<b>Bilan annuel</b>	<b>64</b>	<b>230</b>	<b>244</b>	<b>102</b>	<b>640</b>
---------------------	-----------	------------	------------	------------	------------

Document validé en conseil de département STID le 11 avril 2022 et en conseil d'IUT le 12 avril 2022.

### EMESTRE 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	4	6	6	6	22
S3EMS04	Conformité réglementaire pour analyser des données	2	16		4	22
Portfolio	Portfolio	2		4	8	14
R311	Utilisation avancée d'outils de reporting	2	2	16		20
R312	Systèmes d'information décisionnels	6	8	6		20
R313	Technologies web	6		8		14
R314	Programmation statistique automatisée		10	10		20
R323	Algèbre linéaire	6	6	8		20
R324	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	10	10	10		30
R331	Anglais professionnel	2	10	20		32
R332	Communication des organisations		10	10		20
R333	Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision		36			36
RE3EMS51	Techniques de sondage et méthodologie d'enquête		18	4		22
R361	PPP S3			12		12
R3EMS62	Statistique publique/Données socio-économiques		20	4		24
Totaux		42	166	136	46	390

### EMESTRE 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 (marketing)	2		4	40	46
Portfolio	Portfolio			8	10	18
R413	Automatisation et test en programmation		4	12		16
R421	Méthodes factorielles	6	6	10		22
R425	Classification automatique	8		14		22
R431	Anglais scientifique et argumentation		8	8		16
R432	Communication scientifique et argumentation		16			16
R433	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique (marketing)	6	24			30
R452	PPP S4			8		8
R4EMS51	Modèle linéaire		18	18		36
Totaux		22	82	82	64	250

<b>Bilan annuel</b>	<b>64</b>	<b>248</b>	<b>218</b>	<b>110</b>	<b>640</b>
---------------------	-----------	------------	------------	------------	------------

Document validé en conseil de département STID le 11 avril 2022 et en conseil d'IUT le 12 avril 2022.