

Semestre 1 BUT SD								
Semestre 1 BUT SD	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R1.01	TBTTR105	Tableur et reporting	2700	4.5	15	0	19.5
	R1.02	TBTTR106	Bases de données relationnelles 1	2700	4.5	21	4.5	30
	R1.03	TBTTR107	Bases de la programmation 1	2700	7.5	30	4.5	42
	R1.04	TBTTR103	Statistique descriptive 1	2600	6	34.5	4.5	45
	R1.05	TBTTR104	Probabilités 1	2600	6	24	0	30
	R1.06	TBTTR102	Mathématiques - analyse	2600	6	24	0	30
	R1.07	TBTTR108	Initiation à l'anglais de spécialité	1100	0	27	0	27
	R1.08	TBTTR109	Communication de l'information et recherche documentaire	7100	3	18	4.5	25.5
	R1.09	TBTTR110	Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique	0600	6	28.5	0	34.5
	R1.10	TBTTR111	Projet Personnel et Professionnel 1	7100	0	10.5	0	10.5
	R1.AL	TBTTR101	Accueil	2600	6	22.5	0	28.5
	SAE1.01	TBTTE105	SAÉ : Reporting à partir de données stockées dans un SGBD relationnel	2700	0	9	0	9
	SAE1.02	TBTTE102	SAÉ : Ecriture et lecture de fichiers de données	2700	0	9	0	9
	SAE1.03	TBTTE106	SAÉ : Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple	2600	0	9	0	9
	SAE1.04	TBTTE104	SAÉ : Apprendre en situation la production de données en entreprise	0600	0	10.5	0	10.5
	SAE1.05	TBTTE103	SAÉ : Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel	1100	0	9	0	9
	SAE1.06	TBTTE101	SAÉ : Mise en oeuvre d'une enquête	2600	0	24	0	24
	SAE1.PF	TBTTE1PF	SAÉ : Démarche Portfolio 1	7100	0	6	0	6
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					49.5	331.5	18	399

Semestre 2 BUT SD								
Semestre 2 BUT SD	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R2.01	TBTTR205	Reporting et Datavisualisation	2700	4.5	12	6	22.5
	R2.02	TBTTR206	Bases de données relationnelles 2	2700	6	21	6	33
	R2.03	TBTTR207	Bases de la programmation 2	2700	4.5	15	6	25.5
	R2.04	TBTTR203	Programmation statistique	2600	0	21	6	27
	R2.05	TBTTR202	Statistique descriptive 2	2600	3	12	0	15
	R2.06	TBTTR204	Probabilités 2	2600	6	24	0	30
	R2.07	TBTTR213	Bases de l'algèbre	2500	6	21	0	27
	R2.08	TBTTR201	Statistique inférentielle	2600	6	18	0	24
	R2.09	TBTTR208	Approfondissement de l'anglais de spécialité	1100	0	21	0	21
	R2.10	TBTTR209	Communication et sémiologie	7100	3	16.5	4.5	24
	R2.11	TBTTR210	Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique	0600	7.5	29	0	36.5
	R2.12	TBTTR211	Projet Personnel et Professionnel 2	7100	0	15	0	15
	SAE2.01	TBTTE203	SAÉ : Conception et implémentation d'une base de données	2700	0	10.5	0	10.5
	SAE2.02	TBTTE202	SAÉ : Estimation par échantillonnage	2600	0	12	0	12
	SAE2.03	TBTTE201	SAÉ : Régression sur données réelles	2600	0	9	0	9
	SAE2.04	TBTTE206	SAÉ : Datavisualisation	2700	0	12	0	12
	SAE2.05	TBTTE207	SAÉ : Construction et présentation d'indicateurs de performance	0600	3	10.5	0	13.5
	SAE2.06	TBTTE205	SAÉ : Analyse de données, reporting	0600	4.5	12	0	16.5
	SAE2.PF	TBTTE204	SAÉ : Démarche portfolio 2	7100	0	6	0	6
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					54	297.5	28.5	380

Semestre 3 BUT SD parcours Exploration et modélisation statistique								
Semestre 3 BUT SD parcours Exploration et modélisation statistique	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R3.01	TBTTR301	Utilisation avancée d'outils de reporting	2700	4.5	18	0	22.5
	R3.02	TBTTR302	Systèmes d'information décisionnels	2700	4.5	18	0	22.5
	R3.03	TBTTR303	Technologies web	2700	4.5	6	6	16.5
	R3.04	TBTTR304	Programmation statistique automatisée	2600	4.5	16.5	0	21
	R3.05	TBTTR305	Algèbre linéaire	2500	6	30	0	36
	R3.06	TBTTR306	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	2600	9	36	0	45
	R3.07	TBTTR307	Anglais professionnel	1100	0	24	0	24
	R3.08	TBTTR308	Communication organisationnelle et professionnelle	7100	0	21	0	21
	R3.09	TBTTR309	Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	0600	6	24	0	30
	R3.AL	TBTTR313	Programmation 3	2700	6	18	0	24
	R3.AL	TBTTR312	Programmation VBA	2700	3	12	0	15
	R3.EMS.10	TBTTR310	Techniques de sondage et méthodologie d'enquête	2700	4.5	15	4.5	24
	R3.EMS.11	TBTTR311	Projet Personnel et Professionnel 3	7100	0	12	0	12
	SAE3.01	TBTTE301	SAÉ 3.EMS.01 : Recueil et analyse de données par échantillonnage ou plan d'expérience	2600	4.5	16.5	0	21
	SAE3.02	TBTTE302	SAÉ 3.02 : Intégration de données dans un datawarehouse	2700	6	10.5	0	16.5
	SAE3.03	TBTTE303	SAÉ 3.03 : Description et prévision de données temporelles	2600	4.5	16.5	0	21
	SAE3.04	TBTTE304	SAÉ 3.EMS.04 : Conformité réglementaire pour analyser des données	0200	4.5	13.5	0	18
	SAE3.PF	TBTTE3PF	Démarche portfolio 3	7100	0	9	0	9
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					72	316.5	10.5	399

Semestre 4 BUT SD parcours Exploration et modélisation statistique								
Semestre 4 BUT SD parcours Exploration et modélisation statistique	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	H.IA	TBTR4IA	Intelligence Artificielle et science des données	2700	4.5	21	4.5	30
	R4.01	TBTR401	Automatisation et test en programmation	2700	6	24	0	30
	R4.02	TBTR402	Méthodes factorielles	2600	4.5	21	0	25.5
	R4.03	TBTR403	Classification automatique	2700	4.5	12	0	16.5
	R4.04	TBTR404	Anglais scientifique et argumentation	1100	0	10.5	0	10.5
	R4.05	TBTR405	Communication scientifique et argumentation	7100	0	10.5	0	10.5
	R4.06	TBTR406	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique	0200	3	12	0	15
	R4.07	TBTR407	Projet Personnel et Professionnel 4	7100	0	7.5	0	7.5
	R4.EMS.08	TBTR408	Modèle linéaire	2600	9	36	0	45
	SAE4.01	TBTE401	SAÉ 4.EMS.01 : Expliquer ou prédire une variable quantitative à partir de plusieurs facteurs	2600	0	12	0	12
	SAE4.02	TBTE402	SAÉ 4.02 : Reporting d'une analyse multivariée	2600	6	15	0	21
	SAE4.PF	TBTE4PF	SAÉ : Démarche portfolio 4	7100	0	6	0	6
	SAE4.ST	TBTE4ST	Stage	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					37.5	187.5	4.5	229.5

Semestre 5 BUT SD parcours EMS par alternance								
Semestre 5 BUT SD parcours EMS par alternance	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R5.01	TBTAR501	Bases de données NoSQL	2700	9	15	6	30
	R5.02	TBTAR502	Data mining	2700	9	15	6	30
	R5.03	TBTAR503	Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	1100	3	10.5	0	13.5
	R5.04	TBTAR504	Communication des données, éthique et responsabilité	7100	3	10.5	0	13.5
	R5.05	TBTAR505	Projet Personnel et Professionnel 5	7100	0	12	0	12
	R5.EMS.06	TBTAR506	Modélisation statistique avancée	2600	13.5	39	12	64.5
	SAE5.02	TBTAE502	Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	2600	3	6	6	15
	SAE5.03	TBTAE503	Mise en oeuvre d'un processus de Datamining	2700	6	12	6	24
	SAE5.04	TBTAE504	Méthodes de machine learning	0600	12	24	0	36
	SAE5.EMS.01	TBTAE501	Mener une étude statistique dans un domaine d'application	2600	6	10.5	6	22.5
	SAE5.PF	TBTAE5PF	Portfolio	7100	0	9	0	9
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					64.5	163.5	42	270

Semestre 6 BUT SD parcours EMS par alternance								
Semestre 6 BUT SD parcours EMS par alternance	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R6.01	TBTAR601	Big Data : enjeux, stockage et extraction	2700	9	18	0	27
	R6.02	TBTAR602	Méthodes statistiques pour le Big Data	2600	9	18	0	27
	R6.03	TBTAR603	Anglais pour la communication d'entreprise	1100	0	15	0	15
	R6.04	TBTAR604	Communication pour le management	7100	0	10.5	0	10.5
	R6.EMS.05	TBTAR605	Apprentissage statistique pour l'IA	2700	9	22.5	6	37.5
	SAE6.EMS.01	TBTAE601	Modélisation statistique pour les données complexes et le Big Data	2600	9	18	6	33
	SAE6.PF	TBTAE6PF	Portfolio	7100	0	0	0	0
	SAE6.ST	TBTAE6ST	Stage	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					36	102	12	150