

			VOLUME HORAIRE					
	ECTS	Coef	Lib long	CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant
Semestre 3	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>SEMESTRE 3 - BUT 2 - SD Parc.EMS</b>	<b>68</b>	<b>206</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>394</b>
	7,5	7	S3UE1 - Traiter des données à des fins décisionnelles	10	32	60	15	102
		1,25	R3.01 Utilisation avancée d'outils de reporting		4	24		28
		1,25	R3.02 Systèmes d'Information Décisionnels	2	10	10		22
		0,5	R3.03 Technologie WEB	2	4	10		16
		0,75	R3.04 Programmation Statistique Automatisée	2	8	10		20
		0,25	R3.EMS.11 Projet Personnel et Professionnel 3					
		0,5	SAE3-1 - Recueil et analyse de données par échantillonnage ou plan d'expérience					
		1,75	SAE3-2 - Intégration de données dans un Datawarehouse	4	6	6	15	16
		0,25	SAE3-4 - Conformité réglementaire pour traiter des données					
		0,5	SAE3-5 - Collecte automatisée depuis un objet connecté					
		X	Portfolio et engagement étudiant					
	7,5	9	S3UE2 - Analyser statistiquement les données	19	66	16	10	101
		1,5	R3.05 Algèbre linéaire	5	26			31
		2	R3.06 Tests d'hypothèses pour l'analyse bivariée	6	24	10		40
		0,25	R3.EMS.10 Techniques de sondage et méthodologie d'enquête					
		0,25	R3.EMS.11 Projet Personnel et Professionnel 3					
		0,25	R3.EMS.12 Internet des Objets					
		1,75	SAE3-1 - Recueil et analyse de données par échantillonnage ou plan d'expérience					
		2	SAE3-3 - Description et prévision de données temporelles	8	16	6	10	30
		0,5	SAE3-4 - Conformité réglementaire pour traiter des données					
		0,5	SAE3-5 - Collecte automatisée depuis un objet connecté					
		X	Portfolio et engagement étudiant					
	7,5	8	S3UE3 - Valoriser une production dans un contexte pro	30	64	28	15	122
		1	R3.07 Anglais professionnel	4	14	10		28
		1	R3.08 Communication organisationnelle et professionnelle	6	14	10		30
		2	R3.09 Données de l'environne entrepr&econ pour aide décision	10	25			35
		0,75	R3.EMS.11 Projet Personnel et Professionnel 3	2	9			11
		0,75	SAE3-1 - Recueil et analyse de données par échantillonnage ou plan d'expérience					
		0,25	SAE3-2 - Intégration de données dans un DW					
	0,75	SAE3-3 - Description et prévision de données temporelles						
	1	SAE3-4 - Conformité réglementaire pour traiter des données	4	2	8	5	14	
	0,5	SAE3-5 - Collecte automatisée depuis un objet connecté						
	X	Portfolio et engagement étudiant	4			10	4	
7,5	8	S3UE4 - Modéliser les données dans un cadre statistique	9	44	16	60	69	
	2,5	R3.EMS.10 Techniques de sondage et méthodologie d'enquête	3	18	10		31	
	0,25	R3.EMS.11 Projet Personnel et Professionnel 3						
	1,75	R3.EMS.12 Internet des Objets	4	18			22	
	2	SAE3-1 - Recueil et analyse de données par échantillonnage ou plan d'expérience		4	6	36	10	
	1,5	SAE3-5 - Collecte automatisée depuis un objet connecté	2	4		24	6	
	X	Portfolio et engagement étudiant						
Semestre 4	<b>30</b>	<b>31,25</b>	<b>SEMESTRE 4 - BUT 2 - SD Parc.EMS</b>	<b>40</b>	<b>94</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>190</b>
	7,5	7	S4UE1 - Traiter des données à des fins décisionnelles	4	7	6	0	17
		3,25	R4.01 Automatisation et test en programmation	4	7	6		17
		0,25	R4.EMS.7 Projet Personnel et Professionnel 4					
		0,25	R4.EMS.08 Modèle linéaire					
		0,25	R4.EMS.09 Apprentissage statistique 1					
		1,25	SAE4-2 - Reporting d'une analyse multivariée					
		1,5	Stage (8 à 12 semaines)					
		0,25	Portfolio et engagement étudiant					
	7,5	9	S4UE2 - Analyser statistiquement les données	16	39	16	30	71
		2,5	R4.02 Méthodes factorielles	8	15	5		28
		1,5	R4.03 Classification automatique	2	10	6		18
		0,25	R4.EMS.07 Projet Personnel et Professionnel 4					
		0,25	R4.EMS.08 Modèle linéaire					
		0,25	R4.EMS.09 Apprentissage statistique 1					
		1	SAE4-EMS-1 - Expliquer ou prédire une variable quantitative à partir de plusieurs facteurs					
		1,5	SAE4-2 - Reporting d'une analyse multivariée	6	14	5	30	25
		1,5	Stage (8 à 12 semaines)					
		0,25	Portfolio et engagement étudiant					
	7,5	7,25	S4UE3 - Valoriser une production dans un contexte pro	12	31		10	43
		1	R4.04 Anglais scientifique et argumentation	3	7			10
		1	R4.05 Communication scientifique et argumentation	3	7			10
		1,75	R4.06 Exploration&valorisation de la donnée dans un cadre juridiq&éco	4	11			15
		0,25	R4.EMS.7 Projet Personnel et Professionnel 4	2	6			8
		0,5	SAE4-EMS-1 - Expliquer ou prédire une variable quantitative à partir de plusieurs facteurs					
		0,5	SAE4-2 - Reporting d'une analyse multivariée					
		1,5	Stage (8 à 12 semaines)					
	0,75	Portfolio et engagement étudiant				10		
7,5	8	S4UE4 - Modéliser les données dans un cadre statistique	8	17	35	60	59	
	0,25	R4.EMS.7 Projet Personnel et Professionnel 4						
	2,25	R4.EMS.08 Modèle linéaire	4	6	25		35	
	2	R4.EMS.09 Apprentissage statistique 1	2	4	8		14	
	2	SAE4-EMS-1 - Expliquer ou prédire une variable quantitative à partir de plusieurs facteurs	2	6	2	60	10	
	1,5	Stage (8 à 12 semaines)						
	0,25	Portfolio et engagement étudiant						
	X	Encadrement de projet		75				
	X	Suivi Stage		1				