

Data science (DS)			DS			Descriptif	ECTS
Type	Module	Nom complet	Data Services	Data Analytics	Data Engineering		
TSM	TSM_AnSeqDa	Analysis of Sequential Data	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_AnTeDe	Analysis of TeXt Data	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_DataMgmt	Data Management	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_DeLearn	Deep Learning	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_AdvDaBa	Advanced Database	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_CloudSys	Cloud Services & Systems	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_SoftwEng	Software Engineering and Architectures	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_AppStat	Applied Statistics and Data Analysis	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_CompAlg	Numerical Analysis and Computer Algebra	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_MachLe	Machine learning	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_Optimiz	Optimization	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_Alg	Algorithms	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_DigImPro	Digital image Processing	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_SmartMachine	Intelligent and hyperconnected machine	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_QRM	Quality and Risk Management	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_AcWritPre	Academic Writing and Presenting	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_InnChang	Innovations and change management	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_PrivLaw	Privacy and Law	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_AdvProjMgmt	Advanced project management	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_CmplPro	Management of Complex Processes	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_Entrepr	Corporate management and entrepreneurship	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_SustDev	Sustainable developments	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_BDA	Big Data Analytics	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_GPU	GPU, IA and Robotics	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_IoT	Internet of Things	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_MLBD	Machine Learning on Big Data	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_NTDA	New technologies in Data Analysis - Applied ML	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_NTDE	New technologies in Data Engineering	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_VI	Visualisation de l'Information	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_WEM	Web Mining	R	R	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_AdMoApp	Advanced Mobile Applications	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_ASAD	Advanced Software Architecture and Design	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_AUI	Advanced User Interface	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_CSEL1	Construction de systèmes embarqués sous Linux	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_EHK	Ethical Hacking	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_GT	Games Technologies	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_ITProMan	Management des projets IT	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_LPSC	Logiques programmables pour systèmes complexes et performants.	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_NSA	Network Security and Architecture	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_ParaDis	Parallel & Distributed Computing	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_RCID	Réseau de confiance et Identité numérique	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_SecuFS	Sécurité et fiabilité des systèmes	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_SIMI	Simulation multiphysique en ingénierie	O	O	O	<a href="#">Lien</a>	3
PA	PA	Projet d'Approfondissement	Oblig.	Oblig.	Oblig.	<a href="#">Lien</a>	6
PI	PI_DS	Projet Interdisciplinaire en groupe	Oblig.	Oblig.	Oblig.	<a href="#">Lien</a>	6
TM	TM	Travail de Master	Oblig.	Oblig.	Oblig.		30

**Légende**

TSM	Modules Technico-Scientifiques
FTP	Principes Théoriques Fondamentaux
CM	Modules Contextuels
MA	Modules d'Approfondissement
MAP	Modules d'Apprentissage par Projet
PA	Projet d'Approfondissement
PI	Projet Interdisciplinaire en groupe
TM	Travail de Master
R	Module Recommandé
O	Module Optionnel

Sous réserve de modifications