

Cours	Enseignant-e-s	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	Examen	Crédits	
<b>Bachelor of Science en science des données</b>								<b>TOTAL 180</b>
<b>Mathématiques et statistique I</b>								<b>TOTAL 18</b>
Mathématiques appliquées 1	M. Fuchs G. MELFI	2ph+2ph				écrit	6	
Mathématiques appliquées 2	R. Claret M. Fuchs G. MELFI	2ph+2ph				écrit	6	
Statistique descriptive	C. STARICA	4ph				écrit	6	
<b>Science des données I</b>								<b>TOTAL 18</b>
Visualisation des données	V. MACKO	2ph+2ph				oral, Note d'enseignement	6	
Systèmes d'information	A. HOLZER	4ph				écrit	6	
Bases de données	S. Baset R. Claret	2ph+2ph				écrit	6	
<b>Programmation et technologies I</b>								<b>TOTAL 24</b>
Informatique générale : programmation I	P. FELBER	2ph+2ph				contrôle continu	6	
Informatique générale : programmation II	P. FELBER	2ph+2ph				contrôle continu	6	
Outils informatiques pour les sciences	V. MACKO	2ph+2ph				contrôle continu	6	
Technologies web et réseaux	P. FELBER V. Schiavoni	2ph+2ph				contrôle continu	6	
<b>Mathématiques et statistique II</b>								<b>TOTAL 12</b>
Mathématiques discrètes et applications	B. LEPERS	2ph+2ph				écrit	6	
Statistique inférentielle	C. STARICA	4ph				écrit	6	
<b>Science des données II</b>								<b>TOTAL 18</b>
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ	2ph+2ph				contrôle continu	6	
Intelligence artificielle	C. DIMITRAKAKIS	2ph+2ph			2ph+2ph	écrit	6	
Statistical Learning	I. Ciorascu C. STARICA	4ph				écrit	6	
<b>Compétences transversales</b>								<b>TOTAL 12</b>
Principes généraux de la propriété intellectuelle	D. KRAUS	2ph				oral	3	
Protection des données	S. POSSE				2ph	oral	3	
Communiquer à l'ère digitale	A. BARCLAY				2ph	Note d'enseignement	3	
Séminaire BA : Formal Ontology	K. Koslicki O. MASSIN A. Taillard				2ph	Note d'enseignement	3	
<b>Orientation économie et management</b>								<b>TOTAL 36</b>
Introduction à l'économie 1	B. LANZ	4ph				écrit	6	
Introduction à l'économie 2	N. Cannarsa J. GRETHER B. Ignoto				4ph	écrit	6	
Marketing	V. UHLMANN	4ph				écrit	6	
Principles of Finance	M. HASLER C. Hurter C. Stici				2ph+2ph	écrit	6	
Management	C. DAL ZOTTO C. JONCZYK SEDES				4ph	écrit	6	
Gestion des opérations	M. Berney N. Kunz				2ph+2ph	écrit	6	
Microéconomie intermédiaire	M. FARSI	4ph				écrit	6	
Economie Publique	O. STRIMBU				2ph	écrit	3	
Macroéconomie Intermédiaire	F. Giaque D. KAUFMANN J. Stefanopoulos				4ph	écrit	6	
Politique environnementale	D. MARADAN				2ph	écrit	3	
Empirical Research for Decision Makers	B. LANZ				4ph	écrit	6	