

N° de semaine	Unité d'Enseignement	Compétences visées	Sessions synchrones avec votre enseignant		Estimation du temps de travail non encadré	
					Projets	Ressources sur plateforme dédiée
9	Manipulation et prétraitement de données	Pré-rentree	27-févr.	18h-19h		
10		Les bases de la Data Science	2-mars	18h - 19h30	2	3
			6-mars	18h - 19h30		
11		Manipuler et explorer un jeu de données avec R ou Python	9-mars	18h - 19h30	2	3
			13-mars	18h - 19h30		
12		La question de la qualité des données	16-mars	18h - 19h30	2	3
			20-mars	18h - 19h30		
13		Bases de données relationnelles - SQL	23-mars	18h - 19h30	5	0
			27-mars	18h - 19h30		
14	Décrire	30-mars	18h - 19h30	3	2	
		3-avr.	18h - 19h30			
	Techniques avancées de Data Science	6-avr.	18h - 19h30	5	0	
15 - 17	Coupure vacances de printemps					
18	Techniques de visualisation de données	Peaufiner un graphique	2-mai	18h - 19h30	2	3
			4-mai	18h - 19h30		
19		Production de graphiques complexes	9-mai	18h - 19h30	5	0
			11-mai	18h - 19h30		
20	Graphiques et argumentation	15-mai	18h - 19h30	5	0	
		17-mai	18h - 19h30			
21	Introduction aux statistiques	Du modèle linéaire au test d'hypothèse	22-mai	18h - 19h30	2	3
			25-mai	18h - 19h30		
22		Test d'hypothèse, ANOVA	29-mai	18h - 19h30	2	3
			1-juin	18h - 19h30		
23	Décrire les résultats de tests statistiques	5-juin	18h - 19h30	5	0	
		8-juin	18h - 19h30			
24	Rédaction d'un rapport d'analyse	Structurer une analyse	12-juin	18h - 19h30	5	0
			15-juin	18h - 19h		
25		Interpréter rigoureusement des résultats	19-juin	18h - 19h30	5	0
		22-juin	18h - 19h			

26		Arguments fallacieux et réfutation	26-juin	18h - 19h30	5	0	
			29-juin	18h - 19h			
28 - 34	Coupure vacances d'été				43		
35	Rédaction d'un rapport d'analyse	Retour sur les rapports finalisés	28-août	18h - 19h30	5	0	
			31-août	18h - 19h30			
36	Réduction de dimensionalité et algorithmes de clustering	Introduction à l'apprentissage non supervisé	4-sept.	18h - 19h	2	3	
			7-sept.	18h - 19h			
37		Maîtriser l'ACP et les techniques de clustering	11-sept.	18h - 19h	2	0	
			14-sept.	18h - 19h			
38		Un approfondissement sur l'ACP et le clustering	18-sept.	18h - 19h	2	3	
			21-sept.	18h - 19h			
39		Apprentissage non supervisé : perspectives	25-sept.	18h - 19h30	3	0	
			28-sept.	18h - 19h30			
40	Introduction au Machine Learning	L'apprentissage supervisé, kesako ?	2-oct.	18h - 19h	3	2	
			5-oct.	18h - 19h			
41		Entraîner et évaluer un modèle	9-oct.	18h - 19h	3	2	
			12-oct.	18h - 19h			
42		Apprentissage supervisé : perspectives	16-oct.	18h - 19h	2	0	
			19-oct.	18h - 19h			
43 - 44		Coupure vacances de la Toussaint					
45		Introduction au Machine Learning	Apprentissage supervisé : perspectives	6-nov.	18h - 19h30	3	0
	9-nov.			18h - 19h30			
46	Initiation à la Business Intelligence	Applications business de la Data Science	13-nov.	18h - 19h	3	2	
			16-nov.	18h - 19h			
47		Se familiariser à Power BI	20-nov.	18h - 19h	3	0	
			23-nov.	18h - 19h			
48		KPI et tableaux de bord	27-nov.	18h - 19h	3	0	
			30-nov.	18h - 19h			
49		Retour sur les tableaux de bord finalisés	4-déc.	18h - 19h30	4	0	
			7-déc.	18h - 19h30			
50	Semaine d'examens		11-déc.	A déterminer			