N° de semaine	Unité d'Enseignement	Compétences visées	Sessions synchrones avec votre enseignant		Travail personnel en autonomie (estimation en h)
10		Importer des données avec R ou Python	7-mars 10-mars	18h - 19h30 18h - 19h30	5
11	Manipulation et prétraitement de données	Manipuler un jeu de données avec R ou Python		18h - 19h30 18h - 19h30	5
12		Identification et traitement des données manquantes		18h - 19h30 18h - 19h30	5
13		Identification d'erreurs et d'outliers	28-mars	18h - 19h30 18h - 19h30	5
14		Les bases du langage SQL : première partie	4-avr. 7-avr.	18h - 19h30 18h - 19h30	5
15		Les bases du langage SQL : deuxième partie	11-avr. 14-avr.	18h - 19h30 18h - 19h30	5
16 17 18					8
19		Produire ses premiers graphiques	9-mai 12-mai	18h - 19h30 18h - 19h30	5
20	Visualisation de données	Choisir des graphiques adaptés à un objectif donné	16-mai 19-mai	18h - 19h30 18h - 19h30	5
21		Savoir décrire un graphique	23-mai 26-mai	18h - 19h30 18h - 19h30	5
22	Introduction aux statistiques	Comprendre la logique des tests statistiques	30-mai 2-juin	18h - 19h30 18h - 19h30	5
23		Du modèle linéaire à la régression logistique	6-juin 9-juin	18h - 19h30 18h - 19h30	5
24		Décrire les résultats de tests statistiques	13-juin 16-juin	18h - 19h30 18h - 19h30	5
25	Rédaction d'un rapport d'analyse	Savoir structurer un rapport d'analyse	20-juin 23-juin	18h - 19h 18h - 19h	5
26		Le style rédactionnel d'un rapport d'analyse	27-juin 30-juin	18h - 19h 18h - 19h	5
27		Argumenter sur la base de données et de graphes	4-juil. 7-juil.	18h - 19h 18h - 19h	5
28 29 30					
31 32					12
33					
35	Rédaction d'un rapport d'analyse	Retour sur les rapports finalisés	29-août 1-sept.	18h - 19h30 18h - 19h30	5
36		Comprendre l'analyse en composantes principales (ACP)	5-sept. 8-sept.	18h - 19h 18h - 19h	5
37	Réduction de dimensionalité et	Réalisez votre première ACP et votre première ACM	12-sept. 15-sept.	18h - 19h 18h - 19h	5

	<u> </u>				168
50	Semaine d'examens		12-déc.	A déterminer	
49		finalisés	8-déc.	18h - 19h30	5
40	1	Retour sur les tableaux de bord	5-déc.	18h - 19h30	r
48	Intelligence	bord fondé sur Power BI	1-déc.	18h - 19h	5
	Business	Construction d'un tableau de	-	18h - 19h	
47	données avec la	avancées de Power BI	24-nov.	18h - 19h	5
	Explorer des	Maîtriser les fonctionnalités	21-nov.	18h - 19h	_
46		base de Power BI	17-nov.	18h - 19h	5
	Macinine Learning	Maîtriser les fonctionnalités de	10-nov.	18h - 19h	
45	Machine Learning	Du machine learning au deep learning	10-nov.	18h - 19h30	5
44	Introduction au	Du machina laamina ay daar	7-nov.	18h - 19h30	
43	-				8
42		métriques pertinentes	20-oct.	18h - 19h	
42		Evaluer un modèle avec des	17-oct.	18h - 19h	5
41	Machine Learning	forêts aléatoires	13-oct.	18h - 19h	
	Introduction au	Arbres de classification : les	10-oct.	18h - 19h	5
40]	supervisé et non supervisé	6-oct.	18h - 19h	<i>J</i>
		Savoir distinguer apprentissage	3-oct.	18h - 19h	5
<u> </u>		clustering sur un cas réel	29-sept.	18h - 19h30)
39	1	Application des techniques de	26-sept.	18h - 19h30	5
38	clustering	means à la CAH		18h - 19h	5
	algorithmes de	Techniques de clustering : du k-	19-sept.	18h - 19h	r