



DATA ANALYST  
2024/2025

Unité d'Enseignement	Thématique traitée	Date
Manipulation et prétraitement de données	Présentation du DU - Manipulation de données, outliers et données manquantes,	23/05/2024
		27/05/2024
	Objectifs de l'analyse de données - nature des données	30/05/2024
		03/06/2024
	Les figures dans les rapports - erreurs classiques dans les rendus	06/06/2024
		10/06/2024
	Jointure de données - fonctions à connaître	03/06/2024
17/06/2024		
La question de la qualité des données - partie 1	20/06/2024	
	24/06/2024	
La question de la qualité des données - partie 2	27/06/2024	
	01/07/2024	
Rédaction d'un rapport d'analyse	Structurer un rapport d'analyse - les différentes formes d'analyse	04/07/2024
		11/07/2024
	Le style rédactionnel d'un rapport d'analyse	29/08/2024
	02/09/2024	
Réduction de dimensionnalité et algorithmes de clustering	Les trois formes de Machine Learning - L'analyse en composantes principales (ACP) en concepts	12/09/2024
		16/09/2024
		19/09/2024
	Réduction de dimensionnalité : des fondements mathématiques aux applications	23/09/2024
		26/09/2024,
	Les techniques de clustering (k-means et CAH) et leurs applications	30/09/2024
Apprentissage non supervisé et algorithmes de recommandation	03/10/2024	
07/10/2024		
Introduction au Machine Learning supervisé	Fondamentaux de l'apprentissage supervisé - les arbres de classification et de régression	10/10/2024
		14/10/2024
	Apprentissage supervisé et métriques de performance	17/10/2024
		21/10/2024
	Tuning d'un modèle	24/10/2024
	11/11/2024	
Gradient Boosting	14/11/2024	
18/11/2024		
Visualisation de données	Concepts de deep learning et d'apprentissage par renforcement	21/11/2024
		25/11/2024
	Une taxonomie des graphiques - travailler et améliorer un graphique	28/11/2024
		02/12/2024
		05/12/2024
Savoir décrire un graphique	09/12/2024	
	12/12/2024	
16/12/2024		
Introduction aux statistiques	Régression linéaire - tests statistiques (test de Student - tests non paramétriques)	19/12/2024
		06/01/2025
	ANOVA- régression logistique	09/01/2025
	Décrire les résultats de tests statistiques	13/01/2025
Explorer des données avec la Business Intelligence	Maîtriser les fonctionnalités de Power BI	16/01/2025
		20/01/2025
	23/01/2025	
	27/01/2025	
	30/01/2025	
Présentation des tableaux de bord de l'année précédente	03/02/2025	
	06/02/2025	
	03/03/2025	
Business Intelligence et Pattern Mining	06/03/2025	
	10/03/2025	
Semaine d'examens	Examens réalisés de manière asynchrone (comme un devoir maison). Une date-butoir par matière (5 matières testées)	Début le 10/03/2025