

PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD 26)

MODULES	PERIODE	DUREE
Module 1	Du 28 au 30 septembre 2022	3 jours
1. Présentation du métier de data science et Rappels de R	28 septembre 2022	
2. Machine learning 1 : MCO et régressions pénalisées	29 septembre 2022	
3. Machine Learning 1 Régression logisitique et régressions pénalisées	30 septembre 2022	
Module 2	Du 26 au 28 octobre 2022	3 jours
1. R avancé et SQL	26 octobre 2022	
2. R introduction au NoSQL	27 octobre 2022	
3. Webscraping et pipeline de traitements	28 octobre 2022	
Module 3	Du 23 au 25 novembre 2022	3 jours
1. Méthodes d'agrégation : Bagging, Boosting - Support vector Machine	23 novembre 2022	
2. Réseaux (matin)	24 novembre 2022	
Tidymodels : Pipelines de traitements (après-midi)		
3. Tidymodels : Pipelines de traitements (matin)	25 novembre 2023	
Projet tutoré (après-midi)		
Module 4	Du 14 au 16 décembre 2022	3 jours
1. Visualisation et Shiny	14 décembre 2022	
2. Clustering et réduction de dimension	15 décembre 2022	
3. Introduction au Graph Mining (matin)	16 décembre 2022	
Projet tutoré (après-midi)		
Module 5	Du 18 au 20 janvier 2023	3 jours
1. Deep Learning	18 janvier 2023	
2. Text Mining	19 janvier 2023	
3. Text Mining (matin)	20 janvier 2023	
Projet tutoré (après-midi)		
Module 6	Du 22 au 24 février 2023	3 jours
1. Passage à l'échelle : L'Ecosystème Hadoop	22 février 2023	
2. Passage à l'échelle : Spark	23 février 2023	
3. Projet tutoré (matin)	24 février 2023	
Droit et éthique de la donnée (après-midi)		

L'examen aura lieu le **13 mars 2023** en présentiel à l'Ensaе-Ensaі Formation Continue (Cepe).

L'ordre et le détail des modules peuvent être amenés à évoluer légèrement