

PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD 18)

MODULES	PERIODE	DUREE
Module 1	Du 23 au 25 septembre 2020	3 jours
1. Présentation du métier de data science et Rappels de R	23 septembre 2020	
2. Architecture de stockage des données : SQL. NoSQL	24 septembre 2020	
3. Distribution stockage et calcul ; Hadoop. Hive ; Utilisation du Cloud	25 septembre 2020	
Module 2	Du 28 oct. au 30 oct. 2020	3 jours
1. R avancé	28 octobre 2020	
2. Machine learning 1 : Régressions MCO et logistique	29 octobre 2020	
3. Régressions sous contraintes, arbres et forêts aléatoires	30 octobre 2020	
Module 3	Du 18 au 20 novembre 2020	3 jours
1. Clustering et réduction de dimensions	18 novembre 2020	
2. Visualisation et Shiny	19 novembre 2020	
3. Projet tutoré (matin) Sécurité informatique (après-midi)	20 novembre 2020	
Module 4	Du 9 au 11 décembre 2020	3 jours
1. Machine learning 2 : Boosting. Svm	9 décembre 2020	
2. Machine learning 2 : Optimisation. Réseau de neurones. Deep learning	10 décembre 2020	
3. Machine learning 2 Projet tutoré (après-midi)	11 décembre 2020	
Module 5	Du 13 au 15 janvier 2021	3 jours
1. Introduction au text mining	13 janvier 2021	
2. Passage à l'échelle	14 janvier 2021	
3. Projet tutoré (matin) Droit et éthique de la donnée (après-midi)	15 janvier 2021	
Module 6	Du 10 au 12 février 2021	3 jours
1. Introduction au graph mining	10 février 2021	
2. Pipeline de traitement Python	11 février 2021	
3. Projet tutoré (matin) Data camp (après-midi)	12 février 2021	

L'examen aura lieu le **1er mars 2021** en présentiel à l'Ensaie-Ensaie Formation Continue (Cepe).

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