

## PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD 21)

MODULES	PERIODE	DUREE
<b>Module 1</b>	<b>Du 31 mars au 2 avril 2021</b>	3 jours
1. Présentation du métier de data science et Rappels de R	31 mars 2021	
2. Architecture de stockage des données : SQL. NoSQL	1 avril 2021	
3. Distribution stockage et calcul ; Hadoop. Hive ; Utilisation du Cloud	2 avril 2021	
<b>Module 2</b>	<b>Du 14 au 16 avril 2021</b>	3 jours
1. R avancé	14 avril 2021	
2. Machine learning 1 : Régressions MCO et logistique	15 avril 2021	
3. Régressions sous contraintes, arbres et forêts aléatoires	16 avril 2021	
<b>Module 3</b>	<b>Du 5 au 7 mai 2021</b>	3 jours
1. Clustering et réduction de dimensions	5 mai 2021	
2. Visualisation et Shiny	6 mai 2021	
3. Projet tutoré (matin) Sécurité informatique (après-midi)	7 mai 2021	
<b>Module 4</b>	<b>Du 31 mai au 2 juin 2021</b>	3 jours
1. Machine learning 2 : Boosting. Svm	31 mai 2021	
2. Machine learning 2 : Optimisation. Réseau de neurones. Deep learning	1 juin 2021	
3. Machine learning 2 Projet tutoré (après-midi)	2 juin 2021	
<b>Module 5</b>	<b>Du 21 au 23 juin 2021</b>	3 jours
1. Introduction au text mining	21 juin 2021	
2. Passage à l'échelle	22 juin 2021	
3. Projet tutoré (matin) Droit et éthique de la donnée (après-midi)	23 juin 2021	
<b>Module 6</b>	<b>Du 7 au 9 juillet 2021</b>	3 jours
1. Introduction au graph mining	7 juillet 2021	
2. Pipeline de traitement Python	8 juillet 2021	
3. Projet tutoré (matin) Data camp (après-midi)	9 juillet 2021	

L'examen aura lieu le **19 juillet 2021** en présentiel à l'Ensa-e-Ensa-i Formation Continue (Cepe).

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