

## PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD 28)

MODULES	PERIODE	DUREE
<b>Module 1</b>	<b>Du 24 au 26 avril 2023</b>	3 jours
1. Présentation du métier de data science et Rappels de R	24 avril 2023	
2. Machine learning 1 : MCO et régressions pénalisées	25 avril 2023	
3. Machine Learning 1 Régression logistique, arbres et forêt	26 avril 2023	
<b>Module 2</b>	<b>Du 24 au 26 mai 2023</b>	3 jours
1. R avancé et SQL	24 mai 2023	
2. R avancé et introduction au NoSQL	25 mai 2023	
3. Webscraping et pipeline de traitements	26 mai 2023	
<b>Module 3</b>	<b>Du 21 au 23 juin 2023</b>	3 jours
1. Méthodes d'agrégation : Boosting - Support Vector Machine	21 juin 2023	
2. Visualisation et Shiny	22 juin 2023	
3. Cloud Computing (matin) Projet tutoré (après-midi)	23 juin 2023	
<b>Module 4</b>	<b>Du 20 au 22 septembre 2023</b>	3 jours
1. Clustering et réduction de dimension	20 septembre 2023	
2. Tidymodels : révision de ML et pipeline de traitements	21 septembre 2023	
3. Data Camp (matin) Projet tutoré (après-midi)	22 septembre 2023	
<b>Module 5</b>	<b>Du 18 au 20 octobre 2023</b>	3 jours
1. Deep Learning	18 octobre 2023	
2. Text Mining	19 octobre 2023	
3. Text Mining (matin) Projet tutoré (après-midi)	20 octobre 2023	
<b>Module 6</b>	<b>Du 15 au 17 novembre 2023</b>	3 jours
1. Passage à l'échelle : L'écosystème Hadoop	15 novembre 2023	
2. Passage à l'échelle : Spark	16 novembre 2023	
3. Projet tutoré (matin) Droit et éthique de la donnée (après-midi)	17 novembre 2023	

L'examen aura lieu le **11 décembre 2023** en présentiel à l'Ensa-e-Ensa Formation Continue (Cepe).  
L'ordre et le détail des modules peuvent être amenés à évoluer légèrement