

## PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD 25)

MODULES	PERIODE	DUREE
<b>Module 1</b>	<b>Du 6 au 8 avril 2022</b>	3 jours
1. Présentation du métier de data science et Rappels de R	6 avril 2022	
2. Machine learning 1 : Régressions MCO et logistique	7 avril 2022	
3. Machine Learning 1 : Régressions sous contraintes	8 avril 2022	
<b>Module 2</b>	<b>Du 18 au 20 mai 2022</b>	3 jours
1. R avancé et SQL	18 mai 2022	
2. Introduction au NoSQL et webscraping	19 mai 2022	
3. MongoDB et pipeline de traitements	20 mai 2022	
<b>Module 3</b>	<b>Du 22 au 24 juin 2022</b>	3 jours
1. Machine learning 2 : Bagging et Boosting	22 juin 2022	
2. Machine learning 2 : SVM et perceptron	23 juin 2022	
3. Machine learning 2 : Feature Engineering Projet tutoré (après-midi)	24 juin 2022	
<b>Module 4</b>	<b>Du 7 au 9 septembre 2022</b>	3 jours
1. Visualisation et Shiny	7 septembre 2022	
2. Introduction au text mining	8 septembre 2022	
3. Data camp (matin) Projet tutoré (après-midi)	9 septembre 2022	
<b>Module 5</b>	<b>Du 19 au 21 octobre 2022</b>	3 jours
1. Deel Learning	19 octobre 2022	
2. Tidy modèles : pipeline de traitements	20 octobre 2022	
3. Calcul parallèle et Spark (matin) Projet tutoré (après-midi)	21 octobre 2022	
<b>Module 6</b>	<b>Du 23 au 25 novembre 2022</b>	3 jours
1. Classification et réduction de dimension	23 novembre 2022	
2. Introduction au graph mining	24 novembre 2022	
3. Projet tutoré (matin) Droit et éthique de la donnée (après-midi)	25 novembre 2022	

L'examen aura lieu le **12 décembre 2022** en présentiel à l'Ensaе-Ensaі Formation Continue (Cepe).

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