

## PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD16)

MODULES	PERIODE	DUREE
<b>Module 1</b>	<b>Du 23 au 25 mars 2020</b>	3 jours
1. Présentation du métier de data science. Rappels R	23 mars 2020	
2. Hadoop, principes et usages	24 mars 2020	
3. Bases avec Hive et traitement des données avec Pig	25 mars 2020	
<b>Module 2</b>	<b>Du 27 au 29 avril 2020</b>	3 jours
1. R et Bases de données SQL	27 avril 2020	
2. R et Bases de données NoSQL	28 avril 2020	
3. Visualisation ; Shiny	29 avril 2020	
<b>Module 3</b>	<b>Du 25 au 27 mai 2020</b>	3 jours
1. Régressions ; régressions logistiques	25 mai 2020	
2. Régressions sous contrainte ; boosting	26 mai 2020	
3. Projet tutoré (matin) ; sondages dans grandes bases (après-midi)	27 mai 2020	
<b>Module 4</b>	<b>Du 29 juin au 1<sup>er</sup> juillet 2020</b>	3 jours
1. Agrégation, svm, réseau de neurones	29 juin 2020	
2. Introduction à l'optimisation ; Introduction au deep learning	30 juin 2020	
3. Réduction de dimension ; classification	1 <sup>er</sup> juillet 2020	
<b>Module 5</b>	<b>Du 7 au 9 septembre 2020</b>	3 jours
1. Introduction au text mining	7 septembre 2020	
2. Introduction au graph mining	8 septembre 2020	
3. Projet tutoré	9 septembre 2020	
<b>Module 6</b>	<b>Du 12 au 14 octobre 2020</b>	3 jours
1. Passage à l'échelle	12 octobre 2020	
2. Environnement juridique ; Sécurité informatique	13 octobre 2020	
3. Projet tutoré (matin) data camp (après-midi)	14 octobre 2020	

L'examen aura lieu le **16 novembre 2020** en présentiel à l'Ensaë-Ensaï Formation continue (Cepe)

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