

PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD15)

MODULES	PERIODE	DUREE
Module 1	Du 11 au 13 décembre 2019	3 jours
1. Présentation du métier de data science. Rappels R	11 décembre 2019	
2. Hadoop, principes et usages	12 décembre 2019	
3. Bases avec Hive et traitement des données avec Pig	13 décembre 2019	
Module 2	Du 8 au 10 janvier 2020	3 jours
1. R et Bases de données SQL	8 janvier 2020	
2. R et Bases de données NoSQL	9 janvier 2020	
3. Visualisation ; Shiny	10 janvier 2020	
Module 3	Du 12 au 14 février 2020	3 jours
1. Régressions ; régressions logistiques	12 février 2020	
2. Régressions sous contrainte ; boosting	13 février 2020	
3. Projet tutoré (matin) ; sondages dans grandes bases (après-midi)	14 février 2020	
Module 4	Du 11 au 13 mars 2020	3 jours
1. Agrégation, svm, réseau de neurones	11 mars 2020	
2. Introduction à l'optimisation ; Introduction au deep learning	12 mars 2020	
3. Réduction de dimension ; classification	13 mars 2020	
Module 5	Du 22 au 23 avril 2020	3 jours
1. Introduction au text mining	22 avril 2020	
2. Introduction au graph mining	23 avril 2020	
3. Projet tutoré	24 avril 2020	
Module 6	Du 13 au 15 mai 2020	3 jours
1. Passage à l'échelle	13 mai 2020	
2. Environnement juridique ; Sécurité informatique	14 mai 2020	
3. Projet tutoré (matin) data camp (après-midi)	15 mai 2020	

L'**examen** aura lieu le **12 juin 2020** en présentiel à l'Ensaë-Ensaï Formation continue (Cepe).

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