

PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD13)

MODULES	PERIODE	DUREE
Module 1	Du 9 au 11 janvier 2019	3 jours
1. Présentation du métier de data science. Rappels R	9 janvier 2019	
2. Hadoop, principes et usages	10 janvier 2019	
3. Bases avec Hive et traitement des données avec Pig	11 janvier 2019	
Module 2	Du 6 au 8 février 2019	3 jours
1. R et Bases de données SQL	6 février 2019	
2. R et Bases de données NoSQL	7 février 2019	
3. Visualisation ; Shiny	8 février 2019	
Module 3	Du 6 au 8 mars 2019	3 jours
1. Régressions ; régressions logistiques	6 mars 2019	
2. Régressions sous contrainte ; boosting	7 mars 2019	
3. Projet tutoré (matin) ; sondages dans grandes bases (après-midi)	8 mars 2019	
Module 4	Du 3 au 5 avril 2019	3 jours
1. Agrégation, svm, réseau de neurones	3 avril 2019	
2. Introduction à l'optimisation ; Introduction au deep learning	4 avril 2019	
3. Réduction de dimension ; classification	5 avril 2019	
Module 5	Du 13 au 15 mai 2019	3 jours
1. Introduction au text mining	13 mai 2019	
2. Introduction au graph mining	14 mai 2019	
3. Projet tutoré	15 mai 2019	
Module 6	Du 12 au 14 juin 2019	3 jours
1. Passage à l'échelle	12 juin 2019	
2. Environnement juridique ; Sécurité informatique	13 juin 2019	
3. Projet tutoré (matin) data camp (après-midi)	14 juin 2019	

L'**examen** aura lieu le **1^{er} juillet 2019** en présentiel à l'Ensa-e-Ensa Formation continue (Cepe)

Des conférences seront organisées en fin de journée après certaines formations