

## PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD14)

MODULES	PERIODE	DUREE
<b>Module 1</b>	<b>Du 11 au 13 septembre 2019</b>	3 jours
1. Présentation du métier de data science. Rappels R 2. Hadoop, principes et usages 3. Bases avec Hive et traitement des données avec Pig	11 septembre 2019 12 septembre 2019 13 septembre 2019	
<b>Module 2</b>	<b>Du 30 sept. au 2 octobre 2019</b>	3 jours
1. R et Bases de données SQL 2. R et Bases de données NoSQL 3. Visualisation ; Shiny	30 septembre 2019 1 <sup>er</sup> octobre 2019 2 octobre 2019	
<b>Module 3</b>	<b>Du 18 au 20 novembre 2019</b>	3 jours
1. Régressions ; régressions logistiques 2. Régressions sous contrainte ; boosting 3. Projet tutoré (matin) ; sondages dans grandes bases (après-midi)	18 novembre 2019 19 novembre 2019 20 novembre 2019	
<b>Module 4</b>	<b>Du 18 au 20 décembre 2019</b>	3 jours
1. Agrégation, svm, réseau de neurones 2. Introduction à l'optimisation ; Introduction au deep learning 3. Réduction de dimension ; classification	18 décembre 2019 19 décembre 2019 20 décembre 2019	
<b>Module 5</b>	<b>Du 15 au 17 janvier 2020</b>	3 jours
1. Introduction au text mining 2. Introduction au graph mining 3. Projet tutoré	15 janvier 2020 16 janvier 2020 17 janvier 2020	
<b>Module 6</b>	<b>Du 19 au 20 février 2020</b>	3 jours
1. Passage à l'échelle 2. Environnement juridique ; Sécurité informatique 3. Projet tutoré (matin) data camp (après-midi)	19 février 2020 20 février 2020 21 février 2020	

L'examen aura lieu le **27 mars 2020** en présentiel à l'Ensa-e-Ensa Formation continue (Cepe)

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