

PROGRAMME CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD11)

MODULES	PERIODE	DUREE
Module 1	Du 31 janvier au 2 février 2018	3 jours
1. Présentation du métier de data science. Rappels R 2. Manipulation de données avec R; data table, dply, ggplot 3. Rappel des bases de données (SQL, no SQL, connexion avec R)	31 janvier 2018 1 ^{er} février 2018 2 février 2018	
Module 2	Du 28 février au 2 mars 2018	3 jours
1. MCO, ANOVA, Régression logistique 2. Régression sous contrainte ; Boosting 3. Visualisation ; Shiny	28 février 2018 1 ^{er} mars 2018 2 mars 2018	
Module 3	Du 26 au 28 mars 2018	3 jours
1- Machine learning 2- Machine learning et Introduction à l'optimisation 3- Atelier	26 mars 2018 27 mars 2018 28 mars 2018	
Module 4	Du 23 au 25 avril 2018	3 jours
1- Réduction de dimension et Classification 2- Introduction au text mining 3- Atelier	23 avril 2018 24 avril 2018 25 avril 2018	
Module 5	Du 23 au 25 mai 2018	3 jours
1. Hadoop, principes & usages 2. Bases de données avec Hive 3. Traitement de données avec Spark	23 mai 2018 24 mai 2018 25 mai 2018	
Module 6	Du 13 au 15 juin 2018	3 jours
1- Enjeux de la sécurité informatique 2- Environnement juridique du big data 3- Introduction au graph mining 4- Atelier	13 juin 2018 (matin) 13 juin 2018 (après-midi) 14 juin 2018 15 juin 2018	

L'**examen** aura lieu le **6 juillet 2018** en présentiel à l'Ensa-e-Ensa Formation continue (Cepe)

Des conférences seront organisées en fin de journée après certaines formations