

PROGRAMME CERTIFICAT DATA SCIENTIST BD9

MODULES	PERIODE	DUREE
Module 1	Du 4 au 6 octobre 2017	3 jours
1. Présentation du métier de data science. Rappels R	4 octobre 2017	
2. Manipulation de données avec R; data table, ddply, ggplot	5 octobre 2017	
3. Rappel des bases de données (SQL, no SQL, connexion avec R)	6 octobre 2017	
Module 2	Du 8 au 10 novembre 2017	3 jours
1. MCO, ANOVA, Régression logistique	8 novembre 2017	
2. Régression sous contrainte ; Boosting	9 novembre 2017	
3. Visualisation ; Shiny	10 novembre 2017	
Module 3	Du 6 au 8 décembre 2017	3 jours
1- Machine learning	6 décembre 2017	
2- Machine learning et Introduction à l'optimisation	7 décembre 2017	
3- Atelier	8 décembre 2017	
Module 4	Du 10 au 12 janvier 2018	3 jours
1- Réduction de dimension et Classification	10 janvier 2018	
2- Introduction au text mining	11 janvier 2018	
3- Atelier	12 janvier 2018	
Module 5	Du 7 au 9 février 2018	3 jours
1. Hadoop, principes & usages	7 février 2018	
2. Bases avec Hive et traitement des données avec Pig	8 février 2018	
3. Traitement de données avec Spark	9 février 2018	
Module 6	Du 7 au 9 mars 2018	3 jours
1- Enjeux de la sécurité informatique	7 mars 2018 (matin)	
2- Environnement juridique du big data	7 mars 2018 (après-midi)	
3- Introduction au graph mining	8 mars 2018	
4- Atelier	9 mars 2018	

L'**examen** aura lieu le **29 mars 2018** en présentiel à l'Ensa-e-Ensa Formation continue (Cepe)

Des conférences seront organisées en fin de journée après certaines formations