

PROGRAMME CERTIFICAT DATA SCIENTIST (SESSION INTENSIVE)

MODULES	PERIODE	DUREE
Module 1	Du 19 au 23 février 2018	5 jours
1. Présentation du métier de data science ; rappels R	19 février 2018	
2. Manipulation des données avec R ; data table, dply, ggplot ; Atelier	20 février 2018	
3. Rappel des bases de données (SQL, no SQL, connexion avec R)	21 février 2018	
4. Hadoop, principes et usages	22 février 2018	
5. Bases de données avec Hive, introduction à Spark	23 février 2018	
Module 2	Du 9 au 13 avril 2018	5 jours
1. Réduction de dimension et Classification	9 avril 2018	
2. Visualisation ; Shiny	10 avril 2018	
3. MCO, Anova, Régression logistique	11 avril 2018	
4. Régression sous contrainte ; Boosting	12 avril 2018	
5. Atelier	13 avril 2018	
Module 3	Du 28 mai au 1^{er} juin 2018	5 jours
1. Machine learning	28 mai 2018	
2. Machine learning et introduction à l'optimisation	29 mai 2018	
3. Introduction au text mining et au graph mining	30 mai 2018	
4. Environnement juridique du big data	31 mai 2018 (matin)	
5. Enjeux de la sécurité informatique	31 mai 2018 (après-midi)	
6. Atelier	1 ^{er} juin 2018	

EXAMEN le 25 juin 2018 en présentiel à l'Ensaie-Ensa Formation continue (Cepe)

Des conférences seront organisées après formations les 20 février, 10 avril et 29 mai 2018 de 18H à 19H