

PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (SESSION INTENSIVE BDI 6)

MODULES	PERIODE
Module 1	Du 18 au 22 février 2019
1. Présentation du métier de data science ; rappels R	18 février 2019
2. Manipulation des données avec R ; data table, dply, ggplot ; Atelier	19 février 2019
3. Rappel des bases de données (SQL, no SQL, connexion avec R)	20 février 2019
4. Hadoop, principes et usages	21 février 2019
5. Bases de données avec Hive, introduction à Spark	22 février 2019
Module 2	Du 8 au 12 avril 2019
1. Réduction de dimension et Classification	8 avril 2019
2. Visualisation ; Shiny	9 avril 2019
3. Machine learning I : MCO, Anova, Régression logistique	10 avril 2019
4. Machine learning I : Régression sous contrainte (ridge, lasso)	11 avril 2019
5. Atelier	12 avril 2019
Module 3	Du 3 au 7 juin 2019
1. Machine learning II : agrégation de modèles, boosting, bagging, SVM	3 juin 2019
2. Machine learning II : introduction à l'optimisation, réseaux de neurones	4 juin 2019
3. Introduction au text mining et au graph mining	5 juin 2019
4. Environnement juridique du big data	6 juin 2019 (matin)
5. Enjeux de la sécurité informatique	6 juin 2019 (après-midi)
6. Atelier	7 juin 2019

L'**examen** aura lieu le **28 juin 2019** en présentiel à l'Ensaе-Ensaі Formation continue (Cepe)

Des conférences seront organisées en fin de journée après certaines formations