

PLANNING DU CERTIFICAT DATA SCIENTIST (BD 21)

MODULES	PERIODE	DUREE
Module 1 1. Présentation du métier de data science et Rappels de R 2. Machine learning 1 : Régressions MCO et logistique 3. Régressions sous contraintes, arbres et forêts aléatoires	Du 6 au 8 septembre 2021 6 septembre 2021 7 septembre 2021 8 septembre 2021	3 jours
Module 2 1. R avancé 2. R avancé 3. R avancé	Du 4 au 6 octobre 2021 4 octobre 2021 5 octobre 2021 6 octobre 2021	3 jours
Module 3 1. Clustering et réduction de dimensions 2. Visualisation et Shiny 3. Projet tutoré (matin) Sécurité informatique (après-midi)	Du 2 au 4 novembre 2021 2 novembre 2021 3 novembre 2021 4 novembre 2021	3 jours
Module 4 1. Machine learning 2 : Boosting. Svm 2. Machine learning 2 : Optimisation. Réseau de neurones. Deep learning 3. Machine learning 2 Projet tutoré (après-midi)	Du 29 novembre au 1er décembre 2021 29 novembre 2021 30 novembre 2021 1 décembre 2021	3 jours
Module 5 1. Introduction au text mining 2. Passage à l'échelle 3. Projet tutoré (matin) Droit et éthique de la donnée (après-midi)	Du 3 au 5 janvier 2022 3 janvier 2022 4 janvier 2022 5 janvier 2022	3 jours
Module 6 1. Introduction au graph mining 2. Pipeline de traitement Python 3. Projet tutoré (matin) Data camp (après-midi)	Du 31 janvier au 2 février 2022 31 janvier 2022 1 février 2022 2 février 2022	3 jours

L'examen aura lieu le **28 février 2022** en présentiel à l'Ensaie-Ensaie Formation Continue (Cepe).

L'ordre et le détail des modules peuvent être amenés à évoluer, notamment en fonction de l'évolution de la crise sanitaire