

Machine Learning



STG-E18-008

Durée : 2 jours

Niveau : Intermédiaire

Prix : 1 180 €

OBJECTIFS

Le Machine Learning a permis de résoudre des problèmes de nature très différentes avec des algorithmes.

Les objectifs sont d'apprendre à résoudre des problèmes de différentes natures sur des données réelles afin d'analyser leurs résultats et comparer leurs performances. Le stagiaire apprendra à maîtriser les méthodes de base du Machine Learning.

SESSION(S) PLANNIFIEE(S)

- 14 et 15 juin 2018 – (*Bordeaux*)
- 13 et 14 décembre 2018 – (*Bordeaux*)

[S'inscrire sur le site Internet de la formation](#) ou par téléphone : 07 64 14 76 12

Formation **disponible toute l'année** à la demande.

PREREQUIS

- Connaissances de base de la programmation en R ou Python
- Notions en techniques de statistiques

PROGRAMME DETAILLE

Introduction

- Méthodes de régression
- Régression sous contrainte
- Arbres
- Agrégation

Méthodes d'ensemble

- Réduction de variance (Bagging et forêts aléatoires)
- Mesure d'importance des variables
- Agrégation d'arbres
- Réduction de biais (fitting)

Méthodes à noyaux

- SVM (Support Vector Machines)
- SVM linéaire et non linéaires
- Généralisation de la méthode

Réseaux de neurones

- Machine Learning et réseaux de neurones

LOGICIELS UTILISES

Python (ou R)

Compatible PC & MAC

Logiciels non payants

MODALITES PEDAGOGIQUES

Afin de permettre aux étudiants d'acquérir des compétences opérationnelles en entreprise, cette formation associe des connaissances notionnelles (exposés théoriques) avec des savoir-faire pratiques (applications, cas concrets, travaux pratiques).

Vous souhaitez obtenir plus de détails sur cette formation ? Rendez-vous sur notre site Internet, [sur la page dédiée à la formation](#).

Pour toute question, n'hésitez pas à contacter conseil@datauniversity.fr et à consulter notre site Internet <https://datauniversity.fr>