



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

INITIATION AUX MÉTHODES AVANCÉES DE MACHINE LEARNING

OBJECTIFS

Cette session de formation avancée s'adresse aux personnes souhaitant :

- Découvrir les méthodes avancées de Machine Learning
- Aller plus loin dans l'analyse de données
- Comparer les différentes méthodes avancées de traitement de données

CONTENU PÉDAGOGIQUE

Au cours de la formation, les principes des méthodes sont introduits par une approche géométrique. L'accent est mis sur l'utilisation pratique des méthodes et l'interprétation des résultats.

Les exercices d'application sont proposés sur un jeu de données pour chaque méthode. La formation est donnée sur l'un des logiciels d'analyse de données et Machine Learning PLS_Toolbox® ou SOLO® (Eigenvector Research Inc).

- › Rappel des méthodes linéaires
- › Quelques méthodes de gestion de faibles non linéarités
- › Régression locale (LWR – Locally Weighted Regression)
- › Support Vector Machines (SVM)
- › Réseaux de neurones artificiels (ANN DL)
- › Arbres de régression : Boosted Regression Trees (XGB)
- › Visualisation et compression avec UMAP et t-SNE
- › Application sur jeu de données et logiciel
- › Questions-réponses sur points non maîtrisés

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 15 et 16 décembre 2020
en présentiel à
LYON



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 315 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Chercheurs, scientifiques et ingénieurs des services R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...
Connaître les bases de l'analyse de données : ACP, PLS