

Formation

Machine Learning – Arbres de décision

Formez-vous aux méthodes des arbres de décision

Objectifs

Cette session de formation aux arbres de décision est destinée aux personnes souhaitant :

- Apprendre les bases des arbres de décision, issus du Machine Learning
- Savoir analyser leurs propres données multivariées à l'issue du cours
- Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié

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 peut être donnée sur divers logiciels de chimiométrie / machine learning : SPM® (Salford Systems - Minitab), Matlab® de The MathWorks.

Informations pratiques

- | | |
|---|---|
|  Connaître les bases de l'analyse de données : ACP, PLS |  1 jour |
|  R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ... |  Sessions inter et intra-entreprises |
|  Données instrumentales, données physico-chimiques, paramètres procédés,... |  Chercheurs, scientifiques et ingénieurs |
|  Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement... | |

Programme de formation

CART - Classification And Regression Trees

- Principe théorique des arbres de décision
- Optimisation
- Limitations des modèles CART
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel

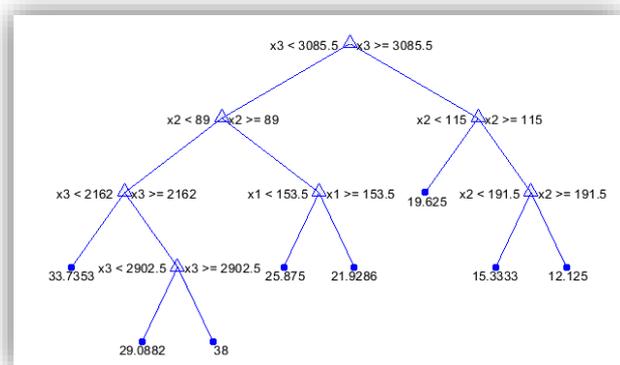


Random Forest

- Principe des « ensemble methods »
- Optimisation
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel

Boosting

- Discrimination
- Régression
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel



Sessions 2020

25 Mai 2020

2 Décembre 2020

Organisme référencé



Datadock

☎ : 04 67 67 97 87
✉ : formation@ondalys.fr