Formation inter-entreprises

Analyse de données multi-blocs sur Unscrambler®

Découvrez les méthodes d'analyse des données organisées en blocs

Objectifs

Ce cours de formation sur le thème de l'analyse de données multi-blocs est conçu pour les aux personnes qui veulent :

- Savoir comment traiter leurs tableaux ou blocs de données multivariées
- Apprendre l'analyse de données multi-blocs, en exploratoire et en prédictif
- Comprendre la méthodologie du traitement de données et ses étapes clés

Tout au long de cette 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 réalisés sur le logiciel Unscrambler® (Camo Analytics à partir d'un jeu de données différent pour chaque méthode.

Informations pratiques

Connaître les notions de bases d'analyse de données multivariées (ACP) et de statistiques univariées

1 jour

R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, …

Sessions inter-entreprises

Données spectroscopiques

Chercheurs, scientifiques et ingénieurs

Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement…

Programme de formation

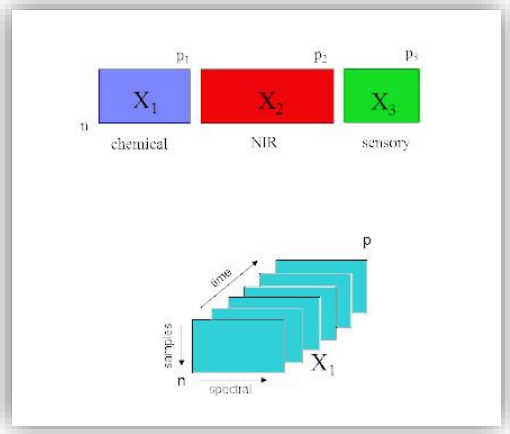
Préparation des données

- Structure des données multi-blocs
- Réduction des dimensions
- Fusion des données
- Définition de la stratégie de modélisation

✓ *Application sur jeu de données et logiciel*

Analyse multi-blocs exploratoire

- Pondération des variables
- Analyse en composantes principales (ACP)
- Exemples d'application



✓ *Application sur jeu de données et logiciel*

Analyse multi-blocs quantitative

- Pondération des variables
- Partial Least Squares (PLS)
- Exemples d'application

✓ *Application sur jeu de données et logiciel*

Sessions 2020

19 Mars 2021 en distanciel
5 Novembre 2021 à Montpellier

Organisme référencé

Datadock

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