

Formation inter-entreprises

Analyse de données multi-blocs

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 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) ou PLS_Toolbox® (Eigen Vector Research Inc), 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

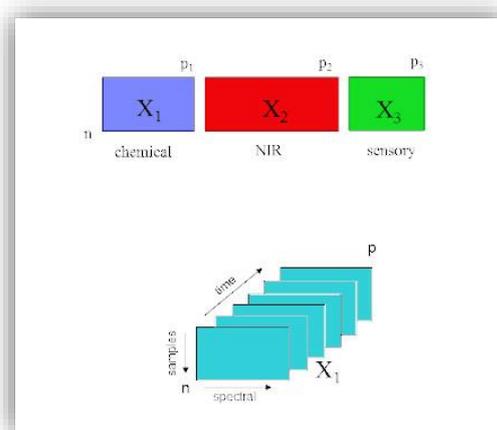


Analyse multi-blocs exploratoire

- 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 2021

19 Mars 2021
5 Novembre 2021

Organisme référencé



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