



MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

ANALYSE DE DONNEES MULTI-BLOCS SUR THE UNSCRAMBLER (ANALYSE DES DONNEES – PERFECTIONNEMENT)

OBJECTIFS

Approfondir ses connaissances en analyse de données multivariées organisées en blocs

Etre autonome dans le traitement de données multi-blocs en exploratoire et prédictif

Connaître et comprendre les étapes clés de la méthodologie du traitement de données multivariées

Cette formation s'adresse à un public ayant déjà acquis les connaissances de base d'analyse de données multivariées (ACP, PLS) et de statistiques univariées

CONTENU PÉDAGOGIQUE

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'applications

Application sur jeu de données et logiciel

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 avec l'utilisation du logiciel The Unscrambler (Camo Analytics)



DURÉE

1 jours
7 heures



SESSIONS

- 3 novembre 2020



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

950 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Chercheurs, Ingénieurs et scientifiques travaillant en R&D, Contrôle Qualité, Développement de produits, Optimisation de procédés...



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60