



## MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

### ANALYSE DE DONNÉES MULTI-BLOCS SUR THE UNSCRAMBLER (ANALYSE DE DONNÉES – 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)*



**/ FORMATION EN DISTANCIEL POSSIBLE**

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

1 jours  
7 heures



#### SESSIONS

Nous consulter



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

950 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

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