

Formation inter-entreprises

Analyse de données multivariées

Formez-vous aux méthodes de base de la Chimiométrie

Objectifs

Ce cours dédié à la chimiométrie, autrement appelée analyse de données multivariées, s'adresse aux personnes souhaitant :

- Découvrir les techniques basiques de Chimiométrie
- Gagner en autonomie pour traiter leurs données
- Comprendre et savoir appliquer la méthodologie de l'analyse de données.

Tout au long du cours, les principes des méthodes sont introduits par une approche géométrique.

Pour chaque méthode, les exercices pratiques sont proposés sur un jeu de données réelles. La formation est réalisée avec le logiciel Unscrambler® de Camo Analytics.



Informations pratiques

-  Aucun prérequis
-  2 jours
-  R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...
-  Sessions inter et intra-entreprises
-  Tout type de données sauf spectroscopiques
-  Chercheurs, scientifiques et ingénieurs
-  Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...

Programme de formation

Jour 1 : Analyse exploratoire

- Introduction générale - Chimimétrie
- Analyse en Composantes Principales (ACP)
 - ✓ Principe théorique
 - ✓ Interprétation
 - ✓ Détection des échantillons aberrants (outliers)
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel



Jour 2 : Modélisation prédictive quantitative et pré-traitements

- Modèles linéaires de régression multivariée (MLR, PCR, PLS)
 - ✓ Principe théorique des régressions multivariées (MLR, PCR, PLS...)
 - ✓ Méthodes de validation des modèles
 - ✓ Détection des échantillons aberrants (outliers)
 - ✓ Optimisation
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel



Sessions 2020

24 & 25 Mars 2020 à Paris

15 & 16 Septembre 2020 à Paris

Organisme référencé



Datadock

☎ : 04 67 67 97 87

✉ : formation@ondalys.fr