

PROGRAMME DE FORMATION

« Analyse de données multivariées - Niveau 1 avec Unscrambler® »

Objectifs de la formation : La session de formation « Analyse de données multivariées - Niveau 1 » est un cours d'introduction générale à la chimiométrie, avec de nombreux cas concrets et applications, destiné aux personnes qui souhaitent

- Apprendre les méthodes & outils de base de l'analyse de données multivariées
- Être rapidement autonome sur le traitement de leurs données.
- Comprendre & maîtriser les étapes clés de la méthodologie du traitement des données

Durée de la formation : sur quatre demi-journées de 8h30 à 12h15 et 14h-17h.

Contenu de la formation :

Programme demi-journée 1	
8h30	Présentation du formateur et des stagiaires
8h45- 12h15	<ul style="list-style-type: none"> • Questionnaire d'entrée • Introduction à la modélisation de données multivariées • Interprétation des données
Programme demi-journée 2	
14h-17h	<ul style="list-style-type: none"> • Principes & applications de l'Analyse en Composantes Principales (ACP) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Principe théorique ✓ Détection des échantillons aberrants (outliers) ✓ <i>Application sur jeu de données et logiciel Unscrambler</i>
Programme demi-journée 3	
8h30- 12h15	<ul style="list-style-type: none"> • Régressions multidimensionnelles : Régression Linéaire Multiple (MLR), Régression sur Composantes Principales (PCR), Régression Partial Least Squares (PLS) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Optimisation ✓ <i>Application sur jeu de données et logiciel Unscrambler</i> • Collecte de données pertinentes • Pré-traitement mathématiques et changement d'échelles
Programme demi-journée 4	
14h-16h30	<ul style="list-style-type: none"> • Détection et gestion des aberrants/Inliers • Calibration, Validation & Prédiction • Règles de bases pour réussir l'analyse de données
16h30-17h	<ul style="list-style-type: none"> • Questions-réponses sur points non maîtrisés • Évaluation des acquis • Questionnaire de sortie / satisfaction