

Objectifs

- Apprendre les bases des Plans d'Expériences
- Savoir optimiser la planification de vos expériences (minimiser nombre et coût)
- Pouvoir analyser les résultats obtenus (maximiser l'information extraite)
- Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié

Programme

Jour 1 : Plans d'expériences pour le criblage (screening designs)

- Introduction aux plans d'expériences
- Plans de criblage
 - Définition et principe
 - Plans factoriels complets 2^k
 - Plans factoriels fractionnaires 2^{k-p}
 - Application sur jeu de données et logiciel

Jour 2 : Plans d'optimisation et autres plans

- Plans d'optimisation
 - Définition et principe
 - Exemples
 - Plans centrés composites
 - Application sur jeu de données et logiciel
- Autres plans
 - Plans de mélanges
 - Box-Behnken
 - Doehlert
 - Plackett-Burman
 - Application sur jeu de données et logiciel
- Conclusions sur la stratégie expérimentale

Contact

Ondalys

4, rue Georges Besse

34 830 Clapiers

Tél : 04.67.67.97.87 / fax : 04.67.67.97.88

✉ : contact@ondalys.fr

Les plus

- 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
- Exercices d'application sur un jeu de données pour chaque méthode
- Utilisation d'un logiciel de chimiométrie : Design Expert® (Stat-Ease) ou MODDE® (Umetrics Sartorius)



Public concerné

- Pré-requis : Aucun
- Profil : Techniciens, ingénieurs ou chercheurs
- Domaines : R&D, développement de produits, contrôle et optimisation de procédés, contrôle qualité...
- Type de données : Instrumentales, chromatographiques, physico-chimiques, sensorielles,...
- Secteurs d'activité : Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...

Infos pratiques

- Durée du stage : 2 jours
- Nombre de participants : 8 personnes maximum
- Une convention de stage sera établie entre l'entreprise et Ondalys
- N° organisme de formation : 91-34-05332-34 auprès du Préfet de la région Languedoc-Roussillon