

# Formation

## Plans d'expériences

### Formez-vous aux plans d'expériences et au QbD (Quality by Design)

#### Objectifs

Cette session de formation aux Plans d'expériences et au Quality by Design s'adresse aux personnes souhaitant :

- Apprendre les méthodes de base des plans d'expériences
- Optimiser la planification de leurs expériences (minimiser nombre et coût)
- Pouvoir analyser les résultats obtenus (maximiser l'information extraite)
- Mettre en œuvre le QbD et identifier le Design Space

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. La formation peut être donnée sur divers logiciels spécifiques des plans d'expériences : Design Expert® ou SE360® (StateEase) ou MODDE® (Sartorius).

STAT-EASE 360

DESIGN EXPERT  
VERSION 13

MODDE®

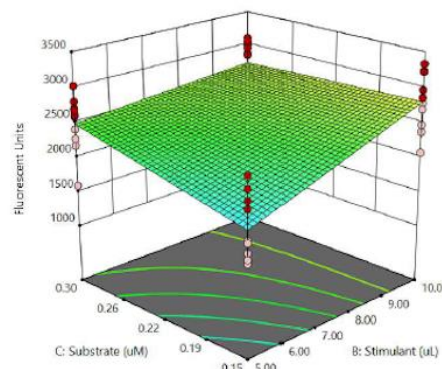
#### Informations pratiques

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

## Programme de formation

### Jour 1 :

- > Introduction aux plans d'expérience factoriels
- > Améliorations et analyses de plans d'expériences
- > Blocking et plans factoriels fractionnés
- ✓ Application sur jeu de données et logiciel



### Jour 2 :

- > Plans factoriels avec un nombre d'expériences réduit
- > Plans factoriels avec des points au centre et introduction aux plans de surface de réponse
- > Méthodologie de la surface de réponse – Plans composites centrés (CCD)
- > Introduction aux plans optimaux
- ✓ Application sur jeu de données et logiciel



- > Questions-réponses sur points non maîtrisés
- > Évaluation des acquis
- > Questionnaire de satisfaction

Si un de vos collaborateurs est en situation de handicap et a besoin d'un accueil spécifique, merci de bien vouloir nous le préciser afin que nous puissions adapter la formation en conséquence.

☎ : 04 67 67 97 87

✉ : [formation@ondalys.fr](mailto:formation@ondalys.fr)