

## FORMATION AUX PLANS DE MELANGE

---

### Contexte de la formation

Cette formation s'appuie sur les concepts fondamentaux des plans d'expériences (DOE) et vise les expériences impliquant la formulation des mélanges. Les participants apprennent à concevoir efficacement des formulations pour obtenir des propriétés optimales.

### Public cible

Ingénieurs  
Techniciens  
Laboratoires R&D,  
Responsable Qualité, méthode, production

### Objectifs

Lors de cette formation, les participants pourront acquérir:

les connaissances de base et la terminologie des plans de mélange

- les différents types de réseau en plan de mélange
- Identifier les conditions de mise en œuvre des plans de mélange
- Décrire le problème à résoudre et l'objectif à atteindre : Notion de désirabilité
- Définir les caractéristiques du plan d'expériences
- Construire, interpréter et appliquer les outils statistiques de base liés au DOE à l'aide des logiciels
- Planifier, mettre en œuvre et analyser des expériences pratiques
- Planifier et réaliser les essais
- Exploiter les résultats

## Contenu de la formation

- Notion de simplexe
- Maillage et modélisation
- Simplexe Lattice Design
- Simplexe centroïde Design
- Modélisation et interprétation
- Aspect mathématique pour la modélisation
- Aspect statistiques
- Conceptions avec contraintes de limite inférieure
- Conceptions avec contraintes de limite inférieure et supérieure
- Pseudocomposants
- Notion de désirabilité
- Recherche de compromis
- Applications pratiques