

Formation : Les plans d'expériences – DoE

Objectifs pédagogiques

Apprendre à choisir le plan adapté à votre contexte

Analyser et valider les résultats de votre plan et conclure

Sensibilisation à la qualité opératoire

Comprendre pourquoi l'approche QbD s'appuie sur les plans d'expérience

Niveau requis

Connaissances en statistiques inférentielles

Public concerné

Ingénieurs et techniciens de procédé, de formulation.

Dates de formation

Veillez nous contacter si vous êtes intéressé par cette formation

Programme de la formation

2 jours (14 heures)

Présentation de la méthode

- Démarche « de l'objectif à la conclusion »
- Notions liées au QbD (Quality by Design / Qualité par la conception)

Les plans d'expériences

- Identifier l'objectif et choisir sa mesure
- Les différentes familles de plans d'expériences
 - Plan de criblage
 - Plan d'effet
 - Plan de surface de réponse
- Qualité d'un plan avant sa réalisation pratique

Analyse des résultats issus d'un plan d'expérience

- L'analyse préalable des données
- Le traitement statistique des données
 - Le graphe des effets
 - Analyse de variance
 - Sélection d'un modèle et le principe de parcimonie
 - Indicateurs de qualité
 - L'analyse de risque et la définition d'un Design Space
 - Optimisation sous contrainte