



## MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

### LES PLANS D'EXPERIENCES CONSTRUCTION ET MISE EN PRATIQUE

#### OBJECTIFS

Sensibiliser tout expérimentateur à la nécessité d'utiliser des plans d'expériences dans le travail quotidien.  
Faire connaître les différentes méthodes existantes.  
Initier à la méthode des "plans d'expériences" utilisable aussi bien en recherche, développement ou en fabrication  
Apprendre l'utilisation de logiciels spécifiques dédiés à la construction et à l'analyse des plans d'expériences

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### ORGANISATION D'EXPÉRIENCES

Les plans de pesées : matrices d'Hadamard et modèles de criblage (screening).

Facteurs en interaction

Matrices factorielles complètes

Matrices factorielles fractionnaires

##### MODÉLISATION DES SURFACES DE RÉPONSES

Matrices composites

Matrices de Doehlert.

##### OPTIMISATION

Méthodes simplexes

Compromis multiréponses – Notions de désirabilité



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 2 - 6 [am] juin 2025  
en présentiel à  
Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 295 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,  
Pharmaciens,  
Techniciens supérieurs

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60