



## 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'EXPERIENCES

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 simples

Compromis multiréponses – Notions de désirabilité



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 19 - 23 (am) novembre



#### LIEU

Lyon



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

2180€ HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,  
Pharmaciens,  
Techniciens supérieurs

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60