

Valérie Thoraval 04.72.32.50.60



# 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

### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi - 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

4.5 jours 32 heures



#### SESSIONS

• 1 - 5 (am) juin 2026 en présentiel à



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 295 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, Techniciens supérieurs