



# LES PLANS D'EXPÉRIENCES STATISTIQUES

Cette formation a pour but de fournir les bases de l'utilisation et de la mise en œuvre des plans d'expériences statistiques. A travers des exemples industriels, la formation abordera les plans complets, les plans fractionnaires classiques et les plans de Taguchi. Il sera abordé la notion d'optimalité des plans d'expériences.

Des exercices pratiques avec assistance informatique seront proposés

## OBJECTIFS

- Connaître les avantages et les inconvénients de la mise en œuvre des plans d'expériences,
- Mettre en œuvre les plans d'expériences complets,
- Maîtriser les outils de base pour la mise en œuvre des plans d'expériences (test de Student, analyse de la variance, tracé normal),
- Mettre en œuvre les plans fractionnaires classiques,
- Maîtriser les alias des plans fractionnaires,
- Mettre en œuvre un plan d'expériences Taguchi,
- Connaître la notion d'optimalité d'un plan d'expériences.

## PROGRAMME

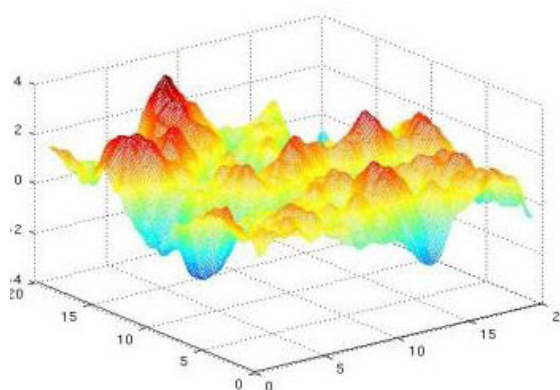
- Généralités,
- Les plans complets,
- Les plans fractionnaires classiques,
- Les plans Taguchi,
- Les plans optimaux.

## PUBLIC

Ingénieurs, bachelors.

## PRÉREQUIS

Bases mathématiques des probabilités et des statistiques.



## MODALITÉS

### DURÉE

3 jours

### LIEU

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques de Besançon.

### TARIF (HT)

1 500 €

### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Christophe Dielemans : Professeur agrégé en Sciences de l'ingénieur à l'ENSMM

### INTERVENANTS

Christophe Dielemans : Professeur agrégé en Sciences de l'ingénieur à l'ENSMM

Pierrick Malecot : Maître de conférences à l'ENSMM