



# Pratique des plans d'expérience Méthodologie Taguchi

 **PUBLIC** ▶ Ingénieurs et techniciens de service développement, études, méthodes, fabrication et qualité, laboratoire  
Pré-requis : Initié aux statistiques

 **OBJECTIFS** ▶ Mettre en œuvre une méthodologie complète permettant

- d'étudier les processus où interviennent de nombreux paramètres
- de réaliser le nombre d'expériences juste suffisant
- de modéliser les réponses
- de réaliser des optimisations

 **DURÉE**  
2 jours



 **CONTENU**

## Rappels statistiques

- Moyenne
- Variance
- Ecart-type

## Principe des plans d'expériences

- Définition
- Principe de base
- Démarche en 5 étapes

## Les types de plans d'expériences

- Les plans factoriels complets
- Les plans fractionnaires

## Étape N°1 : Formaliser le problème

- Les 8 étapes de formalisation
- Les facteurs principaux, blocs, bruits
- Le choix et les modalités des facteurs
- Les interactions

## Étape N°2 : Construire le plan

- Les plans orthogonaux
- Les tables de TAGUCHI

## Étape N°3 : Réaliser les essais

- Les points de verrouillage
- Le respect du plan

## Étape N°4 : Dépouiller les résultats

- Les plans orthogonaux à réponses peu dispersées
- La modélisation
- Plans orthogonaux à réponses dispersées
- L'analyse de la variance
- Le test de Fisher Snédécour

## Étape N°5 : Conclure

- Validation des résultats
- Suite de la démarche



### SERVICE PLUS

Chaque participant bénéficie d'un forfait de 2 heures d'assistance téléphonique pour l'accompagner dans la mise en application de la formation



### OPTION

Pour adapter cette formation à votre démarche professionnelle, nous vous proposons de bénéficier d'une journée de coaching dans votre entreprise au tarif de 810 €/jour (forfait 200 km A.R.)



### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Apports méthodologiques  
Exemples - Applications pratiques  
Animation participative - Travail en groupe



### SERVICE INFOS

02 99 52 54 52 ou 02 96 58 69 86  
www.afpi-bretagne.com