

SENSIBILISATION A L'UTILISATION DES PLANS D'EXPERIENCE

**DURÉE**

1 jour (7h)

**DATES**

Nous consulter

**MODALITÉS**

En présentiel

**LIEU**

ITECH Lyon (87 chemin des Mouilles, 69130 Ecully)

**EFFECTIFS**

Minimum 4 participants / Maximum 10 participants

**PRÉREQUIS**

Niveau bac scientifique

**ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE**

Jean-Pascal PHILIBERT

**COÛT / PARTICIPANT**

815 €HT

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Utiliser une méthodologie d'organisation d'une expérimentation pour identifier les facteurs influents ou optimiser les propriétés d'un produit ou d'un procédé industriel

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier quelques outils simples permettant de découvrir l'utilisation des plans d'expériences

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs amenés à utiliser des plans d'expériences

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques
Pratique accompagnée

ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation

UNE QUESTION ?

+33 (0)4 72 18 07 97 / +33 (0)4 72 18 95 45
formation.continue@itech.fr
www.itech.fr

[DÉCOUVRIR LE CATALOGUE](#)

PROGRAMME DÉTAILLÉ

1 – Introduction à la méthode des plans d'expérience

- Vocabulaire particulier aux plans d'expériences
- L'organisation d'un plan d'expériences : les étapes clés

2 - Les outils couramment utilisés disponibles

- Criblage (matrice d'hadamard)
- Influence des facteurs (matrice factorielle, ...)
- Optimisation : les surfaces de réponses (composite, doehlert, ...)
- Optimisation appliquée à l'étude de mélanges

Pratique accompagnée (travaux dirigés) :

- Construction de plan – calcul de coefficients
- Analyse des données
- Traitement manuel et à l'aide de logiciel de plan d'expérience



Formation adaptée aux personnes peu familières des analyses mathématiques et statistiques