

INDUSTRIE PERFORMANTE - LEAN MANAGEMENT ET PLANS D'EXPÉRIENCES

# Concevoir robuste avec les plans d'expériences

Cette formation peut être organisée en intra entreprise.  
Pour optimiser dès la conception les performances d'un produit ou d'un processus industriel, dans le cadre d'une démarche d'ingénierie robuste, il est fondamental de savoir situer et utiliser efficacement des méthodes d'expérimentation.

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Ingénieur et technicien R&D ; concepteur ; ingénieur méthodes ; ingénieur industrialisation ; ingénieur développement de produit.

**Prérequis :** avoir les compétences associées à la formation « optimiser les performances d'un produit et les processus de production avec les plans d'expériences » (PLANEXP)

## PROGRAMME

### Rappels sur les plans d'expériences

- Formalisation ;
- Types de plans ;
- Méthodes d'analyse statistique ;
- Modélisation et optimisation.

### Comprendre et pratiquer la démarche de l'ingénierie robuste

- Les principes de l'ingénierie robuste ;
- Démarche Taguchi : cas statique et dynamique ;
- Les plans croisés (plans produits) ;
- Méthode d'analyse statistique ;
- Modélisation et optimisation de la robustesse ;
- Exemples de cas industriels ;
- Mettre en œuvre une démarche Taguchi sur un simulateur industriel.

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

- Savoir caractériser la robustesse d'un produit ou d'un processus ;
- Optimiser de manière robuste un produit ou un processus grâce aux plans d'expériences ;
- Préconiser des choix de conception robuste liés au cycle de vie du produit-processus.

## LES + DE LA FORMATION

Entraînement sur des situations réelles ; pédagogie tournée vers la pratique ; étude de cas ; serious game.

Un temps réservé aux questions propres aux spécificités des activités de l'organisation.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### Modalités pédagogiques

Exercices ; études de cas sur des simulateurs industriels.

### Modalités d'évaluation

Évaluation effectuée lors des travaux de mise en application et étude de cas.

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
7 heures

**€ Tarif :**  
Sur mesure

694 € par jour en inter / nous consulter  
pour un tarif sur mesure en intra

### Contact

fc@utc.fr

## POUR CANDIDATER

Inscription via formulaire (voir site web).