



Plans d'expérience et méthode Taguchi : optimisez vos processus industriels et réduisez la variabilité

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/plans-dexperience-et-methode-taguchi-optimisez-vos-processus-industriels-et-reduisez-la-variabilite>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
MM80

 CATÉGORIE
Méthodes

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les principes des plans d'expérience (DOE)
- ✓ Maîtriser les plans factoriels complets et fractionnaires
- ✓ Concevoir et structurer une expérimentation industrielle
- ✓ Analyser les résultats statistiques des essais
- ✓ Appliquer la méthode Taguchi pour améliorer la robustesse
- ✓ Réduire la variabilité des processus industriels
- ✓ Optimiser les paramètres de production
- ✓ Améliorer la qualité produit et la performance industrielle
- ✓ Prendre des décisions basées sur des données expérimentales

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs qualité et production
- ✓ Ingénieurs méthodes et industrialisation
- ✓ Techniciens qualité
- ✓ Responsables amélioration continue
- ✓ Data analysts industriels
- ✓ Chefs de projet industriel
- ✓ Responsables R&D
- ✓ Consultants en performance industrielle
- ✓ Toute personne impliquée dans l'optimisation des processus industriels

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux plans d'expérience (DOE)

- Principe des plans d'expérience
- Objectifs de l'optimisation des processus
- Applications industrielles

2 / Notions fondamentales des plans factoriels

- Variables et facteurs d'étude
- Niveaux et interactions
- Plan complet vs plan fractionnaire

3 / Construction d'un plan factoriel

- Définition du problème industriel
- Choix des facteurs et réponses
- Organisation de l'expérimentation

4 / Analyse statistique des résultats

- Interprétation des effets principaux
- Analyse des interactions
- Lecture des résultats expérimentaux

5 / Introduction à la méthode Taguchi

- Philosophie de Taguchi
- Robustesse des procédés
- Réduction de la variabilité

6 / Plans orthogonaux Taguchi

- Tableaux orthogonaux
- Réduction du nombre d'essais
- Optimisation des ressources

7 / Optimisation et amélioration des processus

- Analyse du rapport signal/bruit
- Paramétrage optimal des processus
- Mise en œuvre industrielle des résultats

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 14 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 16 au 18 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉️ **Email** : contact@innov-maroc.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 22/09/2026 — Réf : MM80
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC