

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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**MM80**	**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

INNOV MAROC

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
- 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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

16 au 18 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	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

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC