



DOE industriel : maîtrisez les plans d'expérience pour fiabiliser et améliorer vos performances

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/doe-industriel-maitrisez-les-plans-dexperience-pour-fiabiliser-et-ameliorer-vos-performances>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
MM77

 CATÉGORIE
Méthodes

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes du plan d'expérience (DOE)
- ✓ Savoir structurer un plan d'expérience efficace
- ✓ Identifier les facteurs influents d'un processus
- ✓ Optimiser les paramètres de production
- ✓ Améliorer la qualité et la performance industrielle
- ✓ Réduire les essais inutiles et les coûts expérimentaux
- ✓ Interpréter les résultats de manière statistique
- ✓ Standardiser les meilleures configurations de processus

POUR QUI ?

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

CPEI Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux plans d'expérience (DOE)

- Définition et principes du Design of Experiments
- Objectifs des plans d'expérience
- Applications industrielles

2 / Définition du problème à résoudre

- Identification des variables clés
- Formulation des objectifs
- Définition des contraintes

3 / Choix des facteurs et niveaux

- Sélection des paramètres influents
- Définition des niveaux d'expérimentation
- Réduction des variables inutiles

4 / Construction du plan d'expérience

- Plans factoriels simples
- Plans fractionnaires
- Organisation des essais

5 / Réalisation des essais

- Préparation des tests
- Collecte des données
- Contrôle des conditions expérimentales

6 / Analyse des résultats

- Interprétation statistique
- Identification des facteurs influents
- Optimisation des paramètres

7 / Validation et standardisation

- Confirmation des résultats
- Mise en production
- Standardisation des réglages optimisés

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

 19 au 23 Nov. 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@cpfi-formation.com

🌐 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : MM77
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation