Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**MM77**	**Méthodes**

CPFI Formation

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 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@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation