Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Incertitude et capabilité des moyens de mesure : maîtrisez la fiabilité de vos systèmes de contrôle qualité

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/incertitude-et-capabilite-des-moyens-de-mesure-maitrisez-la-fiabilite-de-vos-systemes-de-controle-qualite

CPFI Formation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**MM67**	**Incertitude**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’incertitude de mesure
- Identifier les sources d’erreurs dans un système de mesure
- Maîtriser les méthodes d’évaluation de l’incertitude
- Analyser la capabilité des moyens de mesure
- Réaliser des études MSA (Measurement System Analysis)
- Améliorer la fiabilité des systèmes de contrôle qualité
- Garantir la conformité des mesures en production
- Optimiser les processus de métrologie industrielle

POUR QUI ?

- Techniciens qualité et métrologie
- Ingénieurs qualité et production
- Responsables qualité (QA/QC)
- Techniciens de laboratoire industriel
- Responsables production
- Ingénieurs méthodes
- Auditeurs qualité
- Toute personne impliquée dans le contrôle et la mesure en industrie

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la métrologie industrielle

- Rôle de la mesure en production
- Importance de la fiabilité des données
- Enjeux qualité et conformité

2 / Notions fondamentales d’incertitude de mesure

- Définition de l’incertitude
- Sources d’erreurs de mesure
- Impact sur la qualité produit

3 / Types d’incertitudes

- Incertitudes systématiques
- Incertitudes aléatoires
- Combinaison des incertitudes

4 / Évaluation de l’incertitude de mesure

- Méthodes de calcul
- Approche GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement)
- Interprétation des résultats

CPFI Formation

5 / Capabilité des moyens de mesure

- Indicateurs de capabilité (Cg, Cgk)
- Étude de répétabilité et reproductibilité
- Validation des instruments

6 / Analyse des systèmes de mesure (MSA)

- Études R&R (Répétabilité et Reproductibilité)
- Fiabilité des systèmes de mesure
- Détection des biais de mesure

7 / Amélioration et maîtrise des systèmes de mesure

- Calibration et étalonnage
- Réduction des sources d’erreur
- Amélioration continue en métrologie

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

23 au 25 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 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