



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Incertitude et capacité 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-contrôle-qualite>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
MM67

 CATÉGORIE
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 capacité 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

CPEI 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

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

Prochaines dates programmées

 21 au 23 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 25 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@cpfi-formation.com

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

Document généré le 24/09/2026 — Réf : MM67
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation