Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Contrôle Conformité Dimensionnelle d’un Produit

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/controle-conformite-dimensionnelle-dun-produit

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**MM45**	**Mesure**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances de base en métrologie dimensionnelle afin de mettre en oeuvre les moyens traditionnels et obtenir des résultats de mesure fiables

POUR QUI ?

- Ingénieurs, techniciens, opérateurs dans les laboratoires de contrôle dimensionnel

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au contrôle

- Rôle et importance du contrôle/Précautions élémentaires de mesure
- Différence entre métrologie et contrôle
- Importance de la conformité des pièces

2 / Organisation du contrôle et de la métrologie dans l'entreprise

- Principes métrologiques :
- traçabilité des instruments de mesure
- répétabilité
- reproductibilité
- incertitude de mesure
- Jugement de conformité, intervalle de tolérance sur la mesure et incertitude prise en compte

3 / Causes d'erreurs en contrôle dimensionnel

- Présentation et évaluation des facteurs d'influence sur une mesure : méthode des 5 M
- Incidences des paramètres sur le résultat de la mesure
- Introduction à l'évaluation de l'incertitude de mesure
- Compensation des erreurs de dilatation

4 / Analyse de la norme ISO 14253-1

- Règles de décision pour prouver la conformité ou la non-conformité des pièces aux tolérances des plans

CPFI Formation

5 / Etude des instruments de mesure conventionnels

- Fonctionnement et utilisation d’instruments de mesure :
- pied à coulisse, jauge de profondeur
- micromètre d’extérieur et d’intérieur
- comparateur
- colonne de mesure
- cales étalons
- comparateurs à cadran et à levier
- colonne de mesure
- projecteur de profil
- calibres à dimensions fixes …
- Comprendre et utiliser les documents d’étalonnage associés (certificat d’étalonnage/constat de vérification)
- Exploitation des résultats, jugement de conformité, intervalle de tolérance sur la mesure et incertitude

6 / Les bonnes pratiques pour l’utilisation des instruments de mesure

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

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 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