

# MISE EN ŒUVRE DU CONTRÔLE DIMENSIONNEL - NIVEAU 3

Réaliser les contrôles de vos spécifications dimensionnelles et géométriques sur marbre, en utilisant les moyens et méthodes de mesures appropriés.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Intégrer les grandeurs d'influence pouvant dégrader la qualité de la mesure.
- Sélectionner le bon instrument de mesure traditionnel en fonction de son besoin
- Interpréter les exigences dimensionnelles et géométriques mentionnées sur le plan de définition d'une pièce en vue de leurs contrôles
- Mettre en pratique sur marbre à l'aide de moyens traditionnels un processus complet de mesure dimensionnelle

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie, exercices et mises en situation au travers de travaux pratiques

### Compétences visées

Contrôler des spécifications dimensionnelles et géométriques sur marbre, conformément aux exigences normatives.

### Moyens d'évaluation

Parties théoriques : QCM d'évaluation des acquis en cours de formation - parties pratiques : analyses avec le formateur par groupe et/ou sous-groupes des résultats obtenus lors des TD/TP/exercices. Quizz de fin de formation pour valider les acquis

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assurances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Techniciens, opérateurs des services fabrication, méthodes, métrologie et contrôle.

### Prérequis

Avoir acquis les notions du stage CTL02 - Niveau 2.

Ref : CTL03

UNIQUEMENT EN INTRA

## SESSION EN 2026

**nous consulter**

⌚ 28h - 2150 € HT

→ date à venir pour cette session

PRÉCONISATIONS

Avant

CTL02 - Techniques de contrôle dimensionnel - niveau 2

Après

CTL04 - Vérification des spécifications géométriques - niveau 4

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Anthony Roux

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Grandeurs d'influence en mesure dimensionnelle
- Notions d'incertitudes de mesure.
- Règle de décision de conformité : NF EN ISO 14253-1
- Choix de l'instrument à utiliser en adéquation avec les intervalles de tolérance spécifiés.
- Lecture d'une spécification dimensionnelle.
- Mesure de diamètres externes et internes.
- Lecture d'une spécification géométrique.
- Définition du défaut de rectitude.
- Mesures sur pièces types, traitement graphique et par calcul.
- Définition du défaut de planéité : mise en place du processus de mesures.
- Mesures sur pièces types.
- Définition du défaut de circularité : mesures sur pièces types et analyses des résultats.
- Éléments de référence (système de référence suivant norme ISO 5459).
- Définition des défauts de parallélisme, perpendicularité et inclinaison.
- Mesures sur pièces types.
- Définition du battement simple et total.
- Mise en application sur pièce type.
- Définition des défauts de localisation, concentricité/coaxialité et symétrie.
- Mise en application sur pièces types.

Autres formations sur le même thème

- Mesures tridimensionnelles : Coffmet niveau 1 (U05)
- Lecture, interprétation d'une spécification ISO-GPS - Niveau 1 (K06)
- Détermination des incertitudes de mesure en dimensionnel (N37)
- Analyse des états de surface et des écarts de forme - niveau 3 (EDS03)



Cette formation



Même thématique