VÉRIFICATION DES SPÉCIFICATIONS DIMENSIONNELLES ET GÉOMÉTRIQUES - NIVEAU 4

Employer les méthodes de contrôle les plus adaptées en vue de vérifier chaque type de spécifications géométriques

Ref : CTL04

UNIQUEMENT EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Intégrer les exigences des normes de tolérancement géométrique (ISO 1101, 8015, 5459)

→ Appliquer les méthodologies de mesures et d'analyses, liées à l'utilisation de systèmes automatiques de prise de points

→ Mettre en pratique le processus de mesures adapté au contrôle de chaque spécification mentionnée sur un plan

Méthodes pédagogiques

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

Compétences visées

A partir du dessin de définition, contrôler des spécifications dimensionnelle et géométrique à l'aide de systèmes de mesure automatiques.

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 de la métrologie, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Responsables et techniciens des services méthodes, contrôle et métrologie.

Prérequis

Avoir acquis les compétences du stage CTL02 "techniques de contrôle dimensionnel – niveau 2"

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

PRÉCONISATIONS

Avant

CTL02 - Techniques de contrôle dimensionnel - niveau 2

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

→ Le tolérancement : contexte général
  › Vocabulaire et définitions.
  › Géométries pour la spécification.

→ Spécifications dimensionnelles
  › Entité dimensionnelle (ISO 14405-X).
  › Exigence de l'enveloppe.
  › Mise en œuvre des moyens de mesure associés à l'entité dimensionnelle.

→ Grandeur d'influence, incertitude de mesure, choix d'un dispositif de contrôle.

→ Déclaration de conformité.

→ Généralités sur les spécifications géométriques
  › Vocabulaire et définitions.
  › Caractéristique, tolérance, référence.
  › Définition de la forme de la zone de tolérance.

→ Systèmes de référence (ISO 5459)
  › Référence spécifiée.
  › Filtrage.
  › Association.
  › Démonstration de mesurage sur des moyens dédiés (MMT, machine de forme, moyens conventionnels, etc.).

→ Spécification géométrique avec modificateurs
  › Zone combinée CZ.
  › Exigence du maximum matière.

→ Analyse de plans
  › Lecture-décryptage de la demande sur le plan.
  › Détermination du processus de mesure.

Autres formations sur le même thème

→ Analyse des états de surface et des écarts de forme - niveau 3 (EDS03)

→ Lecture, interprétation d'une spécification ISO-GPS - Niveau 1 (K06)

→ Détermination des incertitudes de mesure en dimensionnel (N37)

→ Mesures tridimensionnelles : Coffmet niveau 1 (U05)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.