



LA COTATION FONCTIONNELLE 3D DES PIÈCES MÉCANIQUES

Cette formation a pour but de fournir les bases de la cotation fonctionnelle tridimensionnelle des pièces mécaniques. Sur la base des normes ISO-GPS, une méthode de cotation fonctionnelle des produits d'un assemblage est présentée et le calcul des tolérances est fait avec l'assistance d'un logiciel de cotation 3D.

OBJECTIFS

- Connaître les normes en vigueur pour la spécification géométrique des produit ISO-GPS,
- Savoir interpréter une spécification par dimension, par zone, par gabarit,
- Concevoir un processus de mesure sur les moyens de contrôle usuels en respect des normes ISO-GPS,
- Maîtriser la mise en œuvre d'une méthode de cotation fonctionnelle de pièces de mécanique de précision dans un assemblage,
- Mettre en œuvre un calcul des tolérances dans un logiciel de cotation 3D.



PROGRAMME

- Comprendre l'utilité d'un langage normalisé pour les mécaniciens,
- Opérateur de spécification,
- Opérateur de vérification sur les moyens de contrôle usuels,
- Méthode de cotation fonctionnelle 3D,
- Optimisation des tolérances.

PUBLIC

Ingénieurs, bachelors.

PRÉREQUIS

- Bases mathématiques en analyse,
- Bases du dessin technique,
- Bases de la CAO,
- Base de la cotation fonctionnelle unidirectionnelle - chaîne de cotes.

MODALITÉS

DURÉE

4 jours

LIEU

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques de Besançon.

TARIF (HT)

2 000 €

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Christophe Dielemans : Professeur agrégé en Sciences de l'ingénieur à l'ENSMM

INTERVENANTS

Christophe Dielemans : Professeur agrégé en Sciences de l'ingénieur à l'ENSMM