

TOLERANCEMENTS GÉOMÉTRIQUES DU BESOIN FONCTIONNEL AUX TOLÉRANCEMENTS GÉOMÉTRIQUES

Pour nous contacter : 05.56.04.67.58 - formation@beametrologie.com

CONTENU DE LA FORMATION :

- **Lien entre tolérancement et métrologie** (0.25j)

Prise de décision sur la conformité du produit

- **Principe d'indépendance et exigences particulières** (0.5j)

Enveloppe, maximum et minimum matières, réciprocité, ...

- **Tolérancement normalisé** (1j)

- Tolérances dimensionnelles : linéaires et angulaires

- Spécifications géométriques :

tolérances de forme, d'orientation, de position et de battement

- Références et systèmes de références

- **Composants de spécification** (0.25j)

- Pour la combinaison : zone combinée et zone séparée

- Pour les zones inégales

- Pour l'élément tolérancé associé :

Tchebychev, Gaussien, tangent, minimal circonscrit et maximal inscrit

- Pour l'élément tolérancé dérivé :

zone de tolérance restreinte et zone de tolérance projetée

- Pour l'élément d'évaluation : C, CE, CI, GE, GI, N et X

- **Analyse fonctionnelle** (1j)

- Analyse des fonctions et des surfaces fonctionnelles

- Hiérarchisation des tolérancements

- **Incidence du tolérancement sur les coûts de réalisation et de contrôle de produits** (aborder tout le long de la formation)

Durant la formation, des cas concrets, pratiques et adaptés seront traités pour chacune des étapes.

- **EVALUATION**

L'objectif est que les stagiaires puissent évaluer leur progression suite à la formation.

Pour cela, un questionnaire de 15 à 20 min est donné au début de la formation puis récupéré par le/la formateur/trice.

Ce même QCM est ensuite redistribué aux stagiaires à la fin de la formation afin qu'ils corrigent leurs erreurs.

- L'obtention de la formation n'est pas conditionnée au résultat du QCM.

- Le QCM est à titre personnel et les résultats ne seront pas communiqués à l'entreprise.



- **Prix** : 1800€ HT par participant(e)
- **Durée** : 3 jours (21h)
- **Date** : Voir calendrier
- **Modalités** : En présentiel



- **Objectifs** :

A l'issue de la formation, les participants pourront :

- Etre capable de comprendre et d'analyser le besoin fonctionnel à partir des indications se référant aux normes en vigueur sur le tolérancement géométrique
- Etre capable de déceler et d'argumenter les problèmes futurs dus à l'expression du tolérancement et proposer des améliorations
- Acquérir une vision "fonctionnelle" du plan de définition afin de traiter d'éventuelles non-conformités
- Comprendre l'intérêt d'avoir un tolérancement qui soit le reflet du besoin fonctionnel
- Etre capable d'élaborer un tolérancement



- **Public concerné** :

- Bureaux d'étude
- Toute personne amenée à faire évoluer les plans de définition

- **Prérequis** : Aucun

- **Expérience souhaitée** :

Connaissances de base en mécanique générale et lecture de plan en mécanique (méthode de projection)

- **Effectif maximum** :

8 personnes