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

Prise de décision sur la conformité du produit

• Principe d'indépendance et exigences particulières

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

- Tolérancement normalisé
- 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
- 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
- -Analyse des fonctions et des surfaces fonctionnelles
- Hiérarchisation des tolérancements
 - Incidence du tolérancement sur les coûts de réalisation et de contrôle de produits

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:
- 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
- Expérience souhaitée : Connaissances de base en mécanique générale et lecture de plan en mécanique (méthode de projection)
 - Effectif maximum:

8 personnes