UIMM
PÔLE FORMATION
Franche-Comté
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

CODE080

COTATION FONCTIONNELLE

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables :

- De définir au travers de l'analyse fonctionnelle, la cotation adaptée à son besoin
- De décrire les définitions des spécifications géométriques (selon normes en vigueur)
- D'utiliser les spécifications géométriques, évaluer les conséquences en production et en contrôle

Programme

Présentation des problèmes liés au tolérancement.

- Conception de sous-ensembles, fabrication, outils, …

Analyse fonctionnelle.

- Détermination des surfaces et conditions fonctionnelles, méthode de détermination des groupes fonctionnels, graphes des surfaces associées

Symbolisation du tolérancement dimensionnel et géométrique

- Généralités : définitions normatives ISO, Matrice GPS …
- Principes de tolérancement : enveloppe, indépendance, maximum matière (état virtuel)
- Symbole et définition géométriques : forme, position, orientation, battement …
- Tolérancement des pièces, des ensembles filetés, des pièces pentées

Cotation fonctionnelle :

- Méthode d'élaboration de la cotation fonctionnelle, tracé des chaînes de cote et approche avec les outils de tolérancement de localisation
- Tolérancements arithmétique, statique, proportionnel, normalisé
- Cotation statistique : rappels de statistique, application aux chaînes de côtes, lien avec la capabilité process
- Application de méthodes industrielles

Exercices d'application

Sensibilisation aux contraintes du contrôle et de production

Public

Dessinateur, technicien bureaux d'études en conception mécanique, contrôle qualité devant savoir lire les exigences mentionnées sur un plan de définition

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 min – 6 maxi

Pré-Requis

Maîtriser la lecture de plan, connaissances en mécanique générale, systèmes d'ajustement ISO

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : nous consulter

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

- Formation avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques
- Parcours de formation individualisée à la demande du participant

Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation (QCM – Exercices pratiques) pour valider les acquis de l'apprenant.

Validation et certification

Attestation de stage.