



CONCEPTION BUREAU D'ÉTUDES



Coter et définir le tolérancement ISO d'un produit

Réf.60801

● Objectifs

- Réaliser des plans de définition cotés fonctionnellement en utilisant la cotation ISO.
- Respecter les normes en vigueur pour toutes indications portées sur les dessins en mécanique.

● Participants

Techniciens et cadres de bureaux d'études, des méthodes et de la qualité.

● Pédagogie - Animation

Présentation des normes et leurs évolutions.

Méthode active pour l'étude d'exemples rencontrés dans les entreprises.

Échanges d'expériences des participants.

Analyse de dessins de définition.

Démarche participative conduisant à répondre aux questions des intervenants.

● Durée et dates 2010

4 journées

1) Du 7 au 10 juin

2) Du 29 novembre au 2 décembre

● Coût

1 280 euros HT

● Lieu

AFORP DRANCY

Rue de la Butte 93700 Drancy

Tél. 01 43 11 29 82 - Fax 01 43 11 29 86



CONTENU DE LA FORMATION

● Première journée

- Les généralités sur la cotation.
- Les conséquences de l'emploi de la cotation fonctionnelle.
- L'établissement des chaînes de cotes produit/process.
- L'apport des statistiques dans les calculs.
- L'inventaire des conditions fonctionnelles sur un exemple.
- La présentation des tableaux de calculs (A.F.C.).
- La constitution d'un dossier de chaînes de cotes.

Résultats attendus :

Les participants seront en mesure d'établir un tableau de calculs des cotes vérifiant la conception.

● Deuxième journée

- Le cadre de tolérancement géométrique.
- Les symboles : forme, orientation, position, battement.
- La définition de l'élément tolérancé.
- L'inscription de la valeur des tolérances.
- De quelle référence dépend-t-on ?

Résultats attendus :

Les participants seront en mesure de respecter la représentation des normes ISO.

● Troisième journée

- La compréhension du principe de tolérancement de base.
- L'apport de l'exigence d'enveloppe.
- Les limites de la cotation dimensionnelle.
- L'analyse d'un montage.
- L'apport de la localisation.
- L'isostatisme et les référentiels, tous les cas.
- Les tolérances générales ISO 2768.

Résultats attendus :

Les participants se seront appropriés le principe de la cotation ISO et pourront l'utiliser en entreprise.

● Quatrième journée

- La cotation de parties inclinées et coniques.
- La pratique de la localisation sur des zones fonctionnelles.
- La zone de tolérance projetée.
- Les exigences du maximum matière.
- Les notions sur le transfert de cotes.

Résultats attendus :

Les participants auront intégré l'ensemble de la normalisation et seront en mesure de coter, en tenant compte des impératifs fonctionnels.