

Utiliser le tolérancement ISO

Formation continue

Durée

4 jours

Support

Fascicule

Coût

350 € HT/jour

Domaines de formation

Chaudronnerie-Usinage

Prérequis

Décoder la cotation ISO

Objectifs

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

Programme détaillé

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 (AFC).
- 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-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.

Utiliser le tolérancement ISO

Formation continue

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.

Moyens pédagogiques

Plans issus d'ensembles et sous-ensembles réels

Modalités de suivi et d'évaluations

Quizz et mise en situation

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 21/02/2024