

Vous connaissez les spécifications géométriques et les normes ISO (niveau 1) et vous souhaitez acquérir une méthode rigoureuse permettant de mettre en oeuvre une cotation fonctionnelle tri-dimensionnelle. Cette formation vous permettra au travers d'exemples de mieux maîtriser les principaux aspects de la cotation pratiquée actuellement et de renforcer vos conceptions par une démarche de cotation géométrique.

Ce niveau 2 est destiné aux personnes expérimentées dans la connaissance du tolérancement ISO. Si ce n'est pas le cas nous conseillons vivement de réaliser le CG01 au préalable

Prérequis:

Des connaissances du tolérancement ISO (niveau CG01) sont souhaitables afin de profiter pleinement de cette formation

Objectifs:

général:

Mise en oeuvre d'une procédure de cotation fonctionnelle

savoir:

La procédure de cotation complète

Les exigences fonctionnelles en 3 dimensions

Mise en place des tolérances générales

Cotation des assemblages vissés

Introduction au calcul statistique pour la spécification des tolérances

savoir-faire:

Mettre en oeuvre une procédure complète de cotation fonctionnelle

Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

Public :

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur

Pour qui :

A partir de vos connaissances du tolérancement, cette formation vous apprend à mettre en oeuvre, de manière rigoureuse, les préconisations du tolérancement ISO

Les plus de la formation ?

Un grand nombre d'exercices et d'applications

Une démarche rigoureuse pour une mise en oeuvre efficace

Un temps dédié pour discuter de vos propres plans, si vous le souhaitez

Pourquoi suivre cette formation ?

Comme le niveau 1, cette action est une formation "phare" du catalogue velama que beaucoup d'ingénieurs et techniciens ont jugé indispensable pour leur activité. La mise en oeuvre est un passage "obligatoire" qui présente ses difficultés. A travers une démarche structurée, il est beaucoup plus aisé de mettre en place une cotation fonctionnelle efficace et univoque.

L'évolution du monde de l'entreprise implique de nouveaux échanges entre les services, les fournisseurs et les sous-traitants. La définition géométrique est un vecteur de communication important et doit être le garant de la qualité du résultat final.

Le support de cours et de nombreux exercices corrigés vous permettront de faire des applications dès votre retour en entreprise.

Programme:

1 - Rappels

2 - Description de la procédure de cotation

3 - Mise en oeuvre de la procédure de cotation fonctionnelle

4 - Détail des étapes de la procédure

5 - Introduction aux méthodes de calcul des tolérances statistiques

6 - Exercices et Etude de cas