

Dernière mise à jour : 23 octobre 2018

PUBLIC

Les personnes de l'entreprise concernées par :

- La spécification de plans de pièces
- La lecture de plans

NIVEAU REQUIS

Le suivi efficace de cette formation nécessite des connaissances en lecture de plans (vues, coupes, symboles, ...)

LIEU

ANNECY METROLOGIE

Cette formation peut être animée en Intra-entreprise

DUREE

3 jours (21 heures)

DEROULEMENT

Alternance de cours et exercices

Etudes de cas.

Remise de documents formation

Evaluation des acquis

TARIF

1294 € HT par personne

Tarif dégressif, nous consulter

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les participants pourront :

- Comprendre les concepts de spécification et assimiler leurs conséquences sur la cotation,
- Ecrire les spécifications dimensionnelles et géométriques conformément aux normes ISO,
- Lire et comprendre les spécifications dimensionnelles et géométriques

PROGRAMME

Introduction

- Pourquoi les produits ne sont pas correctement définis ?

Concept GPS (*Spécification Géométrique des Produits*)

- Principes fondamentaux (ISO 8015:2011)

Spécification par dimensions

- Diamètre, distance
 - Taille locale, taille globale
 - Cas particuliers
- Autres dimensions : angles, rayons, ...

Spécification par zone de tolérance

- Références et systèmes de référence
 - Références simples, communes
 - Système de références
 - Références partielles
 - Cas particuliers
- Tolérancement géométrique
 - Tolérance de forme : rectitude, circularité, planéité, cylindricité, forme d'une ligne ou d'une surface
 - Tolérance d'orientation : parallélisme, perpendicularité, inclinaison
 - Tolérance de position : coaxialité, symétrie, localisation d'un élément ou d'un groupe d'éléments
 - Défaut de battement : battement circulaire, battement total
 - Zone de tolérance restreinte, zone de tolérance projetée

Spécification par gabarit

- Exigence d'enveloppe
- Maximum de matière de matière

Tolérance des arêtes

Tolérances générales

- Tolérances des pièces usinées (ISO 2768-1:1989 et ISO 2768-2:1989)
- Tolérances des pièces plastiques (NF T 58-000:1987)

Introduction aux évolutions du tolérancement dimensionnel et géométrique