

Dernière mise à jour : 14/10/2022

PUBLIC

Les personnes de l'entreprise concernées par :

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

PREREQUIS

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

LIEU

ANNECY METROLOGIE

Accessible aux personnes en situation de handicap

Cette formation peut être animée en Intra-entreprise ou en distanciel

Nous consulter

DUREE

3 jours (21 heures)

Horaires 8h30/12h - 13h30/17h

METHODES MOBILISEES

Présentation PowerPoint

Alternance de cours et exercices

Etudes de cas.

Remise de documents formation

MODALITES D'EVALUATION

Comparaison des résultats sur QCM avant et après la prestation de formation.

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