

Dernière mise à jour : 05/11/2025

PUBLIC

Les personnes de l'entreprise concernées par :

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

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Sollicitez-nous, afin d'anticiper au mieux votre accompagnement avec notre référent handicap.

PREREQUIS

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 ou en distanciel

Nous consulter

DUREE

2.5 jours (17.5 heures)

Horaires à définir

METHODES MOBILISEES

Présentation PowerPoint

Alternance de cours et exercices

Etudes de cas.

Remise de documents formation au format .pdf

(Impression sur demande selon devis)

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 identifier leurs conséquences sur la cotation,
- Lire et interpréter les spécifications dimensionnelles et géométriques
- Déterminer les spécifications dimensionnelles et géométriques conformément aux normes ISO

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,
 - 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

Tolérance des arêtes

Tolérances générales

- Tolérances des pièces usinées (ISO 2768-1 & 2:1989 et ISO 22081 :2021)
- Tolérances des pièces plastiques (NF T 58-000:1987)

Introduction aux évolutions du tolérancement dimensionnel et géométrique