

Dernière mise à jour : 05/11/2025

PUBLIC

Les personnes de l'entreprise concernées par :

- La spécification de plans de pièces
- La maîtrise du vocabulaire ISO GPS récent

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 Cotation ISO (par exemple la formation [\(COTATION ISO GPS niveau 1\)](#))

LIEU

ANNECY METROLOGIE

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

DUREE

2 jours (14 heures)
Horaires 8h30/12h - 13h30/17h

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 :

- Identifier et interpréter les principales évolutions des spécifications dimensionnelles et ses modificateurs
- Identifier et interpréter les principales évolutions des spécifications géométriques et ses modificateurs
- Assimiler ces nouveaux concepts de spécification et leurs conséquences sur la cotation

PROGRAMME**Introduction**

- Pourquoi les produits ne sont pas correctement définis ?

Concept GPS (Spécification Géométrique des Produits) RAPPELS

- Des Principes fondamentaux (ISO 8015:2011)
- Des basiques du tolérancement par dimension
- Des références et systèmes de références
- Des basiques du tolérancement géométrique

Spécification par dimensions

- Tailles linéaires (ISO 14405-1 :2016)
 - Taille locale, taille globale, taille calculée
 - Cas par défaut
 - Les modificateurs LP, GG, GX, GN
 - Quelques autres éléments : CT , ACS, SCS
- Tailles angulaires (ISO 14405-3 :2016)
 - Définitions
 - Les modificateurs LC, GG

Spécification par zone de tolérance

- Références et systèmes de référence
 - Les modificateurs [SL], [PL], [PT] et <>
 - DS et CS
- Tolérancement de de forme, orientation, position (ISO 1101 :2017)
 - Les spécifications d'élément tolérancé $\textcircled{G}$ $\textcircled{T}$ $\textcircled{N}$ et $\textcircled{X}$
 - Identificateur $\textcircled{\phi}$ $\textcircled{\otimes}$
 - Les combinaisons CZ et SZ
 - Offset de zone UZ

Spécification par gabarit

- Maximum de matière (ISO 2692:2021)
 - Exigence du maximum de matière
 - Exigence de réciprocité
 - Exigence du minimum de matière

Tolérances générales

- Pièces plastiques et ISO20457
- ISO22081 en remplacement de ISO2768-2