

Dernière mise à jour : 07 décembre 2020

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

### LIEU

ANNECY METROLOGIE  
Accessible aux personnes en situation de handicap

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

### 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 :

- Lire et comprendre les évolutions des spécifications dimensionnelles et ses modificateurs.
- Lire et comprendre les évolutions des spécifications géométriques et des 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)**

- Rappel
  - Des Principes fondamentaux (ISO 8015:2011)
  - Des basiques du tolérancement par dimension
  - Des basiques du tolérancement géométrique
- Historique des principales modifications

#### **Spécification par dimensions**

- Tailles linéaires (ISO 14405-1 :2016)
  - Taille locale, taille globale, taille calculée
  - Tous les modificateurs de 2010 à aujourd'hui
- Tailles angulaires (ISO 14405-3 :2016), nouveau document
  - Définitions
  - Les modificateurs

#### **Spécification par zone de tolérance**

- Références et systèmes de référence
  - Les évolutions des principes de base
- Tolérancement de de forme, orientation, position (ISO 1101 :2017)
  - Nouvelles Définitions
  - Introduction aux modificateurs de forme et filtres

#### **Spécification par gabarit**

- Maximum de matière de matière (ISO 2692:2015)
  - Exigence du maximum de matière
  - Exigence de réciprocité
  - Exigence du minimum de matière

#### **Spécification de transition**

- Rayons et chanfreins (ISO21204 :2020)