

Dernière mise à jour : 14/10/2022

### PUBLIC

Tous les services techniques :  
Bureau d'études – Méthodes –  
Industrialisation – Production –  
Qualité – Métrologie – Contrôle

### PREREQUIS

Bonnes connaissances en  
conception mécaniques et en  
cotation ISO

Module 1 souhaitable : GPS-1

### LIEU

ANNECY

Formation animée par

**CORTES FORMATION**

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

Nous consulter

### DUREE

4 jours (28 heures)

### METHODES MOBILISEES

Exposés et exercices

### MODALITES D'EVALUATION

Questionnaire et autoévaluation

### OBJECTIFS

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

- Construire et tolérer les pièces d'un assemblage mécanique
- Analyser et vérifier les choix de conception
- Améliorer la qualité des assemblages

### PROGRAMME

#### **Rappels des normes ISO-GPS**

- Principes fondamentaux
- Tolérances dimensionnelles
- Tolérances géométriques
- Exigences de l'enveloppe et du Maximum de matière

#### **Eléments de la procédure de cotation fonctionnelle**

- Liste des cotes condition
  - Analyse des exigences fonctionnelles
- Les systèmes de références
  - Analyse des liaisons mécaniques
  - Tolérancement des conditions d'assemblage
- Analyse du tolérancement fonctionnel
  - Chaines de cotes tridimensionnelles
  - Prise en compte des défauts de liaison
  - Répartition des tolérances
- Elaboration du plan fonctionnel complet
  - Ecriture du tolérancement ISO-GPS selon les normes en vigueur
- Elaboration du dessin de définition
  - Transferts de cotes et de tolérances selon les contextes
  - Choix des tolérances générales

#### **Exemples d'application**

#### **Bilan et évaluation de la formation**