

Dernière mise à jour : 09/05/2023

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