

Dernière mise à jour : 08 juin 2021

PUBLIC

Tous les services techniques :
Bureau d'études, méthodes,
industrialisation, production,
qualité, métrologie, contrôle

PREREQUIS

Avoir des bases de conception
mécanique et en cotation ISO.
Module 1 cotation fonctionnelle
souhaitable

LIEU

OGP France
Accessible aux personnes en
situation de handicap

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

Nous consulter

DUREE

4 jours (28 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 :

- 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
 - Chaînes 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
 - Transfert de cotes et de tolérances selon les contextes
 - Choix des tolérances générales

Exemple d'application

Bilan et évaluation de la formation