

### PUBLIC CONCERNÉ

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

### DURÉE

4 jours (28 heures)

### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances en conception mécaniques et en cotation ISO

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

### MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaires et autoévaluation

### SUITE POSSIBLE

Accompagnement individualisé sur des études de cas (sur demande)

### ACCESSIBILITE

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Merci de nous contacter pour anticiper les possibilités d'aménagements spécifiques.

### DELAIS D ACCES

Les inscriptions peuvent être effectuées un mois au plus tard avant le début de la formation. Si le délai est plus court, contactez nous pour vérifier la faisabilité.

## PROGRAMME

### Rappels des normes ISO-GPS

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

### Éléments 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 et exercices d'application

- Mise en œuvre de la procédure de cotation

### Bilan et évaluation de la formation

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

### Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- La procédure de cotation fonctionnelle complète
- La mise en place des chaînes de cotes tridimensionnelles
- L'utilisation fonctionnelle du langage de tolérancement ISO

### Savoir-faire

Les participants seront capables de :

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

