

## COTATION ISO 4CAD-ISOA

Pour répondre aux exigences actuelles de qualité des produits, les normes ISO proposent un langage univoque de spécification, valable pour les domaines du dessin technique, du tolérancement et de la métrologie. Cette formation s'adresse aux personnels des Bureaux d'Etudes et des Méthodes chargés de coter ou de contrôler les produits, indépendamment de toute solution logicielle.

### Objectif

Au terme de ce cursus, chaque stagiaire aura compris l'esprit des normes internationales de spécification géométriques des produits (GPS) mécaniques. Il sera capable d'interpréter toutes les tolérances fonctionnelles liées à la définition d'un produit et de mettre en place un tolérancement cohérent sur des applications de son domaine industriel.

### Contenu

- Présentation des normes ASME et ISO
- Principes de bases : Principe de l'indépendance, Tolérancement dimensionnel, Exceptions au principe de l'indépendance
- Système de références
- Tolérancement géométrique : Méthode d'interprétation des tolérances géométriques, Élément extrait, Zone de tolérance
- Battement : Particularités, Méthode d'interprétation
- Tolérancement par frontières : Exigence de l'enveloppe, Exigence du max. (min.) de matière, Notion de calibre virtuel, Exigence de zone projetée
- Etat de surfaces : Profils et critères normalisés, Conditions de vérification
- Cotation fonctionnelle 1 (Chaînes de cotes linéaires) : Tolérancement dimensionnel, Chaîne de cotes unidirectionnelles, Mise en pratique sur des exemples concrets : «montage de roulement» et «moteur électrique», Introduction aux chaînes de cotes 3D

### Cursus requis

Expérience dans l'étude de produits et de leurs modes de conception  
Maîtrise des normes de représentation graphique de mise en plan

**Durée** : 3 jours, soit 21 heures

**[► Consultez les Programmes des formations](#)**

Lille  
Tél. 03.59.56.06.28

Lyon  
Tél. 04.78.17.20.58

Nantes  
Tél. 02.51.70.28.82

Paris  
Tél. 01.64.46.15.03

Strasbourg  
Tél. 03.88.18.10.42

Toulouse  
Tél. 05.61.39.35.80

Genève  
Tél. 022.307.06.80