COTATION ISO GPS, CHAINES DE COTES et TRANSFERT

S-9

Dernière mise à jour : 05/11/2025

PUBLIC

Le personnel de l'entreprise concerné par la réalisation de chaines de cotes, la vérification de la cotation.

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Sollicitez-nous, afin d'anticiper au mieux votre accompagnement avec notre référent handicap.

NIVEAU REQUIS

Le suivi efficace de cette formation nécessite :

- De savoir lire des plans d'ensemble.
- De pratiquer le dessin industriel.
- Avoir des notions de tolérancement géométrique.

LIEU

ANNECY METROLOGIE

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

DUREE

4 jours (28 heures)

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 :

- Identifier et interpréter les spécifications dimensionnelles et géométriques
- Assimiler leurs conséquences sur la cotation
- Identifier les conditions fonctionnelles d'un système
- Tracer et calculer une chaine de cotes unidirectionnelle
- Tolérancer les dimensions de la chaine de cote (au pire des cas et statistique)
- Intégrer la cotation ISO GPS et le tolérancement géométrique dans la chaine de cotes.

PROGRAMME

Concept GPS (Spécification Géométrique des Produits)

Spécification par dimension

Diamètre, distance et angle

Spécification par zone de tolérance

- Référence et système de référence
- Les symboles géométriques

Spécification par gabarit

Exigences d'enveloppe et maximum de matière

Introduction aux chaines de cotes

• Les étapes de la conception et le rôle des chaines de cotes

Chaines de cote

- Identification des conditions fonctionnelles d'un système
- Le tracé et calcul de chaines de cotes unidirectionnelles

Transfert de cotes

• Transfert partiel et transfert total



Exercices de tracé de chaines de cotes et calcul de transfert de cotes

Tolérancement

- Tolérancement « au pire des cas », définitions et étude de cas concrets
- Tolérancement statistique, définitions et étude de cas concrets
- Notion de risque entre tolérancement arithmétique et statistique



Exercices de calcul de chaines de cotes plus complexes

Intégration des contraintes géométriques

- Intégration des défauts géométriques dans la chaine de cote
- Aperçu de la cotation ISO GPS moderne



Exercices de calcul de chaines de cotes intégrant des défauts

Notions de chaine de cotes tridimensionnelles

• Intégration des défauts de liaisons mécaniques



Parc Altaïs 24 rue Uranus 74650 CHAVANOD

France Tél: +33 (0) 4 50 52 71 40 www.annecy-metrologie.com contact@annecy-metrologie.fr



