

Dernière mise à jour : 20/01/2025

## PUBLIC

Le personnel de l'entreprise concerné par la réalisation de chaînes 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  
Parc Altaïs, 24 rue Uranus  
74650 Chavanod

## DUREE

2 jours (14 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 les conditions fonctionnelles d'un système.
- Tracer et calculer une chaîne de cotes unidirectionnelle.
- Tolérer les dimensions de la chaîne de cote (au pire des cas et statistique).
- Intégrer la cotation ISO GPS et le tolérancement géométrique dans la chaîne de cotes.
- Réaliser le transfert de cotes pour optimiser la réalisation des pièces.

## PROGRAMME

### **Introduction**

- Les étapes de la conception
- Le rôle des chaînes de cotes

### **Chaînes de cote**

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



Exercices de tracé et calcul de chaînes de cotes unidirectionnelles

### **Transfert de cotes**

- Transfert partiel et transfert total



Exercices de tracé 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 chaînes de cotes plus complexes

### **Intégration des contraintes géométriques**

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



Exercices de calcul de chaînes de cotes intégrant des défauts géométriques

### **Notions de chaîne de cotes tridimensionnelle**

- Intégration des défauts de liaisons mécaniques