

Vous travaillez au bureau d'études et vous réalisez des plans mécaniques. Dans ce cadre vous êtes amené à déterminer et calculer des chaînes de cote. A partir de vos connaissances du tolérancement, cette formation vous apprend à mettre en oeuvre, de manière rigoureuse, les préconisations du tolérancement ISO et plus particulièrement la répartition des tolérances.

**Un bon complément par rapport aux formations "cotation fonctionnelle et tolérancement ISO"**

#### Prérequis:

Des connaissances du tolérancement ISO (niveau CG01) sont souhaitables afin de profiter pleinement de cette formation

#### Objectifs:

##### général:

Etre capable d'optimiser la répartition des tolérances sur un assemblage

##### savoir:

Calcul des tolérances (répartition arithmétique et répartition statistique)

Chaînes de cotes

##### savoir-faire:

Calculer les tolérances d'un assemblage de pièces

#### Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

#### Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

#### Public :

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur

#### Pour qui :

Cette formation est destinée aux personnes travaillant au bureau d'études. Il est souhaitable d'avoir suivi en amont la formation CG01 (ou d'en avoir le niveau).

#### Les plus de la formation ?

Un grand nombre d'exercices et d'applications

Une présentation des différentes techniques existantes, utilisables en industrie

Des objectifs très concrets et pratiques qui viennent en complément de ceux présentés dans les formations CG01 et CG02

#### Pourquoi suivre cette formation ?

Il est important de connaître les hypothèses de calcul nécessaire à la détermination des tolérances et ainsi de mieux maîtriser cette étape lourde de conséquences.

Des méthodes utilisables en industrie vous seront présentées, ce qui vous permettra d'avoir le recul nécessaire pour mettre en oeuvre vos calculs.

Cette formation vous permettra d'acquérir des règles pratiques de calcul de chaînes de cote à partir de nombreux exercices.

Le support de cours et les exercices corrigés vous permettront de faire des applications dès votre retour en entreprise.

#### Programme:

- 1 - Construction des chaînes de cotes unidirectionnelles
- 2 - Calculs de répartition des tolérances
- 3 - Prise en compte des défauts supplémentaires
- 4 - Chaînes de cotes 2D
- 5 - chaînes de cotes avec défauts d'orientation
- 6 - Transferts de cotes et de tolérances
- 7 - Exercices
- 8 - Synthèse de la démarche et étude de cas