

Vous souhaitez utiliser la cotation suivant l'ASME. Cette formation vous permettra d'approfondir les concepts et de vous familiariser avec les symboles de la norme ASME Y14.5 (2009).

A partir de vos connaissances de l'ISO, vous pourrez identifier les différences conceptuelles entre les deux normalisations (ISO et ASME), et ainsi les utiliser pleinement.

Une ouverture vers les autres systèmes de tolérancement. Indispensable si vous avez des échanges techniques avec des entreprises au-delà des frontières européennes

Prérequis:

Des connaissances équivalentes à la formation CG01 (Tolérancement ISO) sont souhaitables

Objectifs:

général:

Mise en oeuvre des cotations et tolérances suivant ASME Y14.5 (2009)

savoir:

Principales règles et concept de tolérancement suivant l'ASME

Principales normes ASME

savoir-faire:

Indiquer les tolérances et les cotes d'une pièce courante suivant l'ASME

Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

Public :

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur

Pour qui :

Si vous travaillez dans un groupe américain ou que des partenaires utilisent les normes ASME vous aurez besoin de connaître les conventions de spécifications géométriques de l'ASME ou GD & T (Geometrical Dimensioning and Tolerancing)

Les plus de la formation ?

Un grand nombre d'exercices et d'applications

Des comparaisons qui vous permettent de mieux comprendre les conventions ASME à partir de la connaissance des spécifications ISO

Une longueur d'avance par la connaissance des deux grands systèmes utilisés dans le monde

Pourquoi suivre cette formation ?

L'ASME fait référence dans une grande partie du monde industriel. Les échanges commerciaux et techniques induisent la prise en compte de plusieurs règles et normalisation qu'il est utile de comprendre. Ainsi, si vous travaillez dans un groupe américain ou que des partenaires utilisent les normes ASME vous aurez besoin de connaître les conventions de spécifications géométriques de l'ASME ou GD & T (Geometrical Dimensioning and Tolerancing).

L'ASME, bien que reposant sur des concepts similaires aux règles ISO, a fait des choix radicalement différents qu'il est indispensable de connaître si l'on doit spécifier ou lire des plans suivant l'ASME

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

Programme:

1 - Présentation générale de la cotation et du tolérancement suivant l'ASME (GD & T)

2 - Règles de dessin suivant ASME

3 - Tolérances géométriques

4 - Exigence du maximum de matière et du minimum de matière

5 - Comparaison ISO - ASME

6 - Exercices

7 - Synthèse de la démarche et étude de cas