

Votre fonction vous amène à interpréter des plans ISO pour les exploiter précisément. Dans ce contexte, cette formation vous permettra de comprendre et analyser les spécifications géométriques et dimensionnelles sur la base des dernières normes ISO.

A partir de nombreux exemples industriels, cette formation vous apportera les bases nécessaires pour interpréter correctement les plans issus de votre bureau d'études, de vos fournisseurs ou de vos donneurs d'ordres et ainsi éviter des erreurs d'analyse.

Il est conseillé de venir avec ses propres plans car une séance de discussion avec les plans des participants est prévue lors de la formation.

Prérequis:

Niveau PL01 (Lecture de plan ISO)

Objectifs:

général:

Interpréter correctement un plan mécanique suivant les règles en usage

savoir:

Les principales règles de dessin technique en mécanique

Les règles pour la lecture et l'interprétation des dimensions

Les règles pour la lecture et l'interprétation des ajustements, des tolérances, des

symboles de maximum de matière (M) et enveloppe (E)

Zone projetée (P), pièces flexibles (F)

savoir-faire:

Interpréter correctement un plan mécanique dans le but de réaliser ou monter une pièce mécanique.

Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

Public :

Opérateur Technicien Technicien supérieur Ingénieur

Pour qui :

Nous considérons que le participant connaît déjà les principes de base d'un plan (niveau PL01) et souhaite interpréter précisément le tolérancement ISO dans un objectif de mesure ou de fabrication de la pièce par exemple.

Les plus de la formation ?

Un grand nombre d'exercices et d'applications

Une formation prenant en compte les dernières évolutions des normes ISO

Un temps consacré à l'étude de vos propres plans

Pourquoi suivre cette formation ?

La compréhension du tolérancement ISO d'un plan nécessite une connaissance approfondie du tolérancement. Chaque indication du plan comporte des informations importantes qui vous permettront d'interpréter au mieux et ainsi d'agir de façon pertinente selon la fonction que vous occupez ou que vous occuperez au sein de votre société.

Le dialogue avec le bureau d'études (à l'origine des plans ISO) devient constructif et permet de garantir une qualité de fabrication optimale du produit dans la mesure où les préconisations sont bien interprétées.

La formation prend en compte les dernières évolutions normatives importantes

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

Programme:

1 - La normalisation du tolérancement

2 - Tolérances dimensionnelles

3 - Tolérance géométriques

4 - Les principaux modificateurs

5 - Tolérancement des états de surface

6 - Exemples et exercices

7 - Etude de cas de plans et discussion