

Comprendre un plan de définition ISO dans un contexte industriel



Informations générales

Programme

Appliquer une **DEMARCHE STRUCTUREE DE COMPREHENSION** de plans en langage ISO/GPS : Formation technique sur exemples industriels

Objectifs pédagogiques :

- Sensibiliser à l'importance d'un **PLAN DE DEFINITION**.
- Découvrir les ambiguïtés du **TOLERANCEMENT DIMENSIONNEL**.
- Comprendre la logique des **SYSTEMES DE REFERENCES**, des **REFERENCES SPECIFIEES** et de leurs liens avec l'**ISOSTATISME**.
- Comprendre les **SYMBOLES DE TOLERANCEMENT GEOMETRIQUE**.
- Améliorer les **ECHANGES CLIENTS-FOURNISSEURS**.
- **HOMOGENEISER LES CONNAISSANCES** de tous les intervenants sur un plan de définition.

Personnel concerné :

Toute personne ayant besoin de comprendre un plan de définition en langage ISO/GPS dans un contexte industriel.

Prérequis :

Idéalement connaître les bases du dessin technique ; débutant accepté.

Méthodes pédagogiques :

Théorique et pratique, **analyse de plans industriels et plans clients**

Profil du formateur :

Intervenant expérimenté issu de l'industrie de la mécanique.

Durée : 3 journées soit 21 heures de face à face pédagogique.

Sessions 2020 : Orléans du 10 au 12 mars et 08 au 10 décembre.

Prix H.T. par personne : 1 480 €

- Comprendre **l'importance de la cotation fonctionnelle**, l'utilité du tolérancement géométrique et des **références spécifiées**.
- Connaître l'utilité et le cheminement d'un plan dans l'industrie ainsi que le rôle du Bureau d'études.
- Appréhender la différence entre plan interne et plan de sous-traitance.
- Connaître la pertinence du tolérancement dimensionnel : **principe de l'indépendance et de l'enveloppe** $10 \pm 0,1_{\text{Ⓜ}}$
- Comprendre la signification des **références simples communes** $\frac{A-A}{\text{A-A}}$, **partielles** et des **systèmes de références** $\frac{A-B}{\text{A-B}}$.
- Comprendre le **principe de l'isostatisme** et son lien avec les systèmes de références.
- Assimiler l'**imbrication des symboles géométriques** et des états de surface.
- Maîtriser la **signification des symboles géométriques**, leurs spécificités et leurs points communs $\frac{A-A}{\text{A-A}}$...
- Lien entre système de réf principal et gamme de fabrication et de contrôle.
- Connaître les principaux **modificateurs** de tolérancement CZ Ⓜ
- Connaître les principaux symboles d'état de surface.
- Avoir un aperçu des différentes normes de tolérances générales.
- Avoir une **démarche structurée de lecture-revue** de plans.

Informations techniques

Jean-Luc LE BRESTEC – 02 46 59 15 30
jean-luc.lebrestec@cetimcentrevallde Loire.fr

Renseignements inscriptions

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51
yolande.bouju@cetimcentrevallde Loire.com