

K07

Processus d'élaboration d'une spécification ISO-GPS à partir d'un besoin fonctionnel

Optimiser le fonctionnement de vos mécanismes et limiter les litiges en définissant méthodiquement à partir de chaîne de cotes, les spécifications dimensionnelles et géométriques de chaque composant.

Objectifs pédagogiques

- Identifier les caractéristiques techniques fonctionnelles sur un mécanisme,
- Formuler la relation entre une caractéristique technique fonctionnelle et des caractéristiques produits (chaîne de cotes) et la résoudre arithmétiquement ou statistiquement,
- Décrire les caractéristiques-produit par des spécifications ISO-GPS,
- Construire un dossier de cotation.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie, exercices et mises en situation au travers de travaux pratiques

Moyens d'évaluation

Parties théoriques : exercices par groupe et/ou sous-groupes avec analyses des résultats obtenus par le formateur, QCM d'évaluation des acquis en cours de formation. QCM de fin de formation pour évaluer les acquis.

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine du bureau d'étude, intervenant dans des missions de conseil et d'assurances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et de services méthodes.

Pré-requis

Savoir décoder les spécifications GPS communes en utilisant les fondements et vocabulaire GPS (compétence stage K06).

Préconisation Avant

K06 - Lecture et interprétation d'une spécification ISO-GPS - Niveau 1

Sessions

>> Senlis

du 11/06/2024 au 13/06/2024

Prix public : 1870 € HT **Durée : 21 heures**

>> Cluses

du 24/09/2024 au 26/09/2024

Prix public : 1870 € HT **Durée : 21 heures**

>> Senlis

du 03/12/2024 au 05/12/2024

Session garantie

Prix public : 1870 € HT **Durée : 21 heures**

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

- >> Introduction de la démarche de conception (la conception dans la vie d'un produit, la grande phase de conception).
- >> Démarche de conception fonctionnelle (de la cotation fonctionnelle à la spécification des produits).
- >> Caractéristique technique fonctionnelle sur l'assemblage et exploitation (identification, étude de cas).
- >> Chaînes de cotes :
 - Rappel des règles de base de tracé des chaînes de cotes.
- >> Tolérancement des cotes fonctionnelles :
 - tolérancement linéaire arithmétique, étude de cas ;
 - tolérancement statistique (indicateur de capabilité de production, étude de cas)
 - risque pris entre le tolérancement statistique et arithmétique.
- >> Démarche de validation d'un tolérancement.
- >> Démarche de spécification (méthode, étude de cas).
- >> Prise en compte des défauts géométriques.
- >> Cas de chaînes de cotes dites complexes.
- >> Dossiers de cotation (gestion des cotes fonctionnelles).
- >> Transfert de cotes.
- >> Cas d'assemblage vissé ou de connexions.
- >> Étude de cas (démarche complète).

Responsable technique de la formation

Rénald Vincent

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

