PROCESSUS D'ÉLABORATION D'UNE SPÉCIFICATION ISO-GPS À PARTIR D'UN BESOIN FONCTIONNEL

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

Présentation de la formation

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

Compétences visées

Définir une spécification ISO-GPS sur un produit en lien avec un besoin fonctionnel

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.

Profil du formateur

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

Personnel concerné

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

Prérequis

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

Ref : K07

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2026

Senlis
⧗ 21h - 1870 € HT
→ du **01/12** au **03/12/2026**

SESSION EN 2027

Pau
⧗ 21h - 1870 € HT
→ du **01/06** au **03/06/2027**

Senlis
⧗ 21h - 1870 € HT
→ du **22/06** au **24/06/2027**
→ du **30/11** au **02/12/2027**

Cluses
⧗ 21h - 1870 € HT
→ du **14/09** au **16/09/2027**

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

RÉALISABLE EN ANGLAIS

PRÉCONISATIONS

Avant

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

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Rénald Vincent

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

→ 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).

Autres formations sur le même thème

→ Analyse des états de surface et des écarts de forme - niveau 3 (EDS03_2026)

→ Lecture, interprétation d'une spécification ISO-GPS - Niveau 2 (K09)

→ Détermination des incertitudes de mesure en dimensionnel (N37)

→ Vérification des spécifications géométriques - niveau 4 (CTL04)

→ Mesures tridimensionnelles : Coffmet niveau 1 (U05)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.