

# 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

### Cluses

⌚ 21h - 1870 € HT

→ du 22/09 au 24/09/2026

### Senlis

⌚ 21h - 1870 € HT

→ du 01/12 au 03/12/2026

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