

## WK06

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

Mieux maîtriser les spécifications géométriques et dimensionnelles pour mieux communiquer dans l'entreprise (bureau d'études, méthodes) et dans le cadre de la relation client-fournisseur

### Objectifs pédagogiques

- Utiliser les concepts GPS et le vocabulaire général en lien avec les spécifications ISO-GPS
- Identifier des éléments de spécification dimensionnelles et géométriques
- Décomposer les spécifications dimensionnelles et géométriques pour en extraire la signification selon les normes ISO-GPS
- Juger, dans le cadre de la lecture des spécifications dimensionnelles et géométriques, de l'applicabilité des normes ISO GPS (lire ou interpréter)

### Méthodes pédagogiques

TP, TD, quiz

### Moyens d'évaluation

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

### Profil du formateur

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

### Personnel concerné

Personnes bureau d'étude, méthode ou contrôle qualité devant savoir lire les exigences communes mentionnées sur un plan.

### Pré-requis

Savoir analyser les formes des pièces en analysant un plan 2D ou un modèle 3D (compétence stage K17)

### Préconisation Avant

[K17 - Lecture de plan](#)

### Préconisation Après

[K09 - Lecture et interprétation d'une spécification ISO-GPS - Niveau 2](#)

### Sessions

pas de sessions prédéfinies. Nous consulter.

## Contacts

Renseignements  
Inscription

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



## Programme

- >> **Module 1 : L'ISO-GPS – pour qui, pourquoi, qu'est il ? différenciation entre cote et spécification ISO-GPS**  
Angulaire (sans modificateur)
- >> **Module 2 : Concepts de base et vocabulaire général relatifs aux spécifications géométriques et dimensionnelles des produits**
- >> **Module 3 : principe de bases du GPS.**
- >> **Module 4 : Généralité - type de spécifications ISO GPS – basique de décomposition pour la lecture**
- >> **Module 5 : Références et système de références spécifiées**  
Mise en place des références spécifiées sans modificateurs
- >> **Module 6 : Spécification dimensionnelle ISO :**  
Linéaire avec ou sans le modificateur d'enveloppe
- >> **Module 7 : Spécification géométrique ISO :**
  - 7.a Généralités ; élément tolérancé, zone de tolérance, contraintes entre zones (modificateur CZ) et/ou entre zone(s) et références spécifiées
  - 7.b Spécifications de forme ;
  - 7.c Spécifications d'orientation ;
  - 7.d Spécification de position;
  - 7.e Spécification de battement.
- >> **Exercice de synthèse.**
- >> **Evaluation**

## Principe de la classe virtuelle

La formation en ligne est animée « en direct » par un formateur présent en permanence. Les formateurs ont reçu une formation spécifique à l'animation d'une classe virtuelle. Ils proposent des interactions, exercices, échanges de pratiques fréquents afin de favoriser l'engagement et la montée en compétences des participants.

L'animateur utilise les logiciels Classilio Via ou Teams et la taille des groupes est de 6 à 8 participants en général.

Le lien de connexion à la classe virtuelle vous sera envoyé quelques jours avant le début de la formation.

## Équipement nécessaire pour participer à ce stage

Un ordinateur (Mac, PC) ou tablette si possible équipé d'une webcam, un micro, un haut-parleur ou de préférence d'un micro-casque.

Une connexion internet (ADSL, fibre - filaire préconisée) autorisant l'utilisation de la voix et l'image (assurez-vous que l'accès WEB que vous allez utiliser permet les liaisons vidéo, entre-autres que les ports ne sont pas bloqués par votre serveur)

Une adresse mail valide et qui sera utilisable pendant la séance.

Une ligne téléphonique directe ou un numéro de portable pour être joignable rapidement pendant la séance en cas de problème technique

## 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

