

---

# Programme de Formation

---

## Lecture cotation ISO-GPS

---

### Organisation

---

**Durée :** 14 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

Toutes personnes travaillant dans l'industrie de la production à la conception, en passant par le contrôle et curieuse de développer ses compétences dans la lecture de plan ISO-GPS



#### **Objectifs pédagogiques**

La formation à la Cotation ISO-GPS (Géométrie des Produits et des Systèmes) est conçue pour vous permettre de développer une meilleure compréhension des différents symboles de la cotation ISO-GPS. Au cours de cette formation, vous développerez les compétences nécessaires pour travailler avec des plans. La formation sera agrémentée d'exercice, entre autres, sur des machines de mesure 2D, afin de comprendre de façon pratique les différentes thématiques.

**Norme :** ISO 8015 et dérivé



#### **Description**

Pratiquer les fondamentaux de la cotation GPS afin de comprendre comment mesurer correctement les caractéristiques géométriques d'un produit.

Reconnaissance de formation : Attestation SMACA (accordée sous condition d'une présence minimale de 60%).



#### **Contenu**

- Symbole de la cotation géométrique selon la norme ISO 8015 et associées
- Lecture et interprétation des tolérances de forme, d'orientation et de positionnement
- Utilisation cohérente des systèmes de référence
- Différenciation des principes d'indépendance et de l'enveloppe
- Identification et usage des modificateurs : GG, GN, GX, LP, E
- Reconnaissance et application des conditions de maximum et minimum matière
- Compréhension et interprétation d'autres symboles essentiels, dont la zone commune (CZ)
- Mise en lien entre cotation ISO-GPS et stratégies de mesure sur pièces réelles
- Exercices pratiques de mesure sur machines (2D ou 3D) et autres instruments de mesure



#### **Prérequis**

Formation SMACA :

- La base de la mesure dimensionnelle
- Contrôle géométrique

ou formation équivalente,

ou expérience professionnelle



## **Modalités pédagogiques**

**Atelier** : Machine Vision 2D et travail sur étude de cas

**École** : Salle de formation théorique & média interactif pour l'animation

### **Livrables pour l'apprenant :**

1 accès individuel à l'espace collaboratif (de notre partenaire 360Learning) au parcours pédagogique scindé en 3 étapes :

- Avant la formation : 1 Quiz d'auto-évaluation de ses connaissances
- En lien avec la formation : 1 documentation téléchargeable, regroupant les thèmes abordés ainsi que les fichiers supports utilisés en formation
- Après la formation : 1 test de validation des acquis de formation

1 livret mémento Cotation GPS - Spécification GPS : Édition 2018