

# COF08 Comprendre un plan de définition ISO dans un contexte industriel

Appliquer une démarche structurée de compréhension de plans en langage ISO-GPS

## Objectifs pédagogiques

- Sensibiliser à l'importance d'un plan de définition.
- Découvrir les ambiguïtés du tolérancement dimensionnel.
- Comprendre la logique des références et systèmes de références et leur lien avec l'isostatisme.
- Comprendre les symboles de tolérancement géométriques lors de la lecture de plans de définition.
- Comprendre les modificateurs principaux des normes ISO-GPS.
- Analyser et critiquer avec pertinence un plan en langage ISO-GPS.

## Méthodes pédagogiques

Alternance théorie, pratique et découverte au travers de lecture de plans.

## Moyens d'évaluation

Exercices en groupe et/ou sous-groupes avec lecture d'un exemple industriel (possibilité de lecture de plans de l'entreprise).

Questionnaire d'autoévaluation au début et à la fin de la formation.

## Profil du formateur

Intervenants expérimentés issus de l'industrie, à la fois concepteurs et formateurs. Experts techniques dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

## Personnel concerné

Toute personne devant comprendre, analyser avec pertinence un plan de définition en langage ISO-GPS dans un contexte industriel.

## Pré-requis

Connaitre les bases du dessin technique.

## Préconisation après

COF02

## Sessions

>> VIERZON

du 07/12/21 au 09/12/2021

**Prix public** : 1500 €

**Durée** : 21 heures

## Contacts

**Renseignements** jean-luc.lebrestec@cetimcentrevaldeloire.fr - 02 46 59 15 30  
**Inscription** yolande.bouju@cetimcentrevaldeloire.fr - 02 38 69 79 51

### Programme

Formation technique, avec exemples concrets et industriels ; progression pédagogique en lien avec les services Bureau d'études, Fabrication, Contrôle (internes ou externes).

- Lecture de cas concrets industriels.
- Avoir une démarche structurée et industrielle de lecture-revue de plan.
- Analyser et critiquer avec pertinence un plan de langage ISO-GPS
- Améliorer l'analyse d'avaries par le service qualité et les échanges clients-fournisseurs.
  - Connaissance de l'utilité et du cheminement d'un plan dans l'industrie ainsi que le rôle du Bureau d'Etudes.
  - Différences entre un plan interne et plan de sous-traitance.
  - Importance de la cotation fonctionnelle, utilité du tolérancement géométrique et des références spécifiées.
  - Connaître la pertinence du tolérancement dimensionnel : principe d'indépendance, exigence d'enveloppe.
  - Compréhension de la signification des symboles de référence (simple, communes, partielles) et des systèmes de références.
  - Lien entre système de référence principal, gamme de fabrication et de contrôle.
  - Compréhension du principe de l'isostatisme et de son lien avec les références et système de références.
  - Assimilation de l'imbrication des symboles géométriques et des états de surface.
  - Maîtrise de la signification des symboles géométriques.
  - Aperçu des différentes normes de tolérances générales et de tolérance des arêtes.
  - Démarche de lecture revue de plans et de capitalisation.

### Responsable technique de la formation

Jean-Luc LE BRESTEC

---

### Contacts

**Renseignements** jean-luc.lebrestec@cetimcentrevaleloire.fr - 02 46 59 15 30  
**Inscription** yolande.bouju@cetimcentrevaleloire.fr - 02 38 69 79 51

