



# > MÉCANIQUE

## SPÉCIFICATION GÉOMÉTRIQUE DES PRODUITS (GPS) - COTATION ISO

### PUBLIC

Techniciens Bureau d'étude ou Bureau des méthodes.

Pré-requis : Maîtriser la lecture du plan niveau 2.

### OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de décoder et d'analyser les spécifications géométriques de produit (GPS) d'un plan de définition.

### DURÉE

2 jours.

### CONTENU

#### Rappels

- Cotation et tolérancement dimensionnel
- Tolérances géométriques

#### Cotation et tolérancement dimensionnels

- Tolérances dimensionnelles
- Écart inférieur, écart supérieur, intervalle de tolérance
- Tolérances et ajustements normalisés
  - principe
  - système à alésage normal, à arbre normal
  - ajustements courants
- Exercices

#### Tolérances géométriques

- Principe général, élément réel et élément théorique
  - surface de référence
  - références partielles
  - référence commune, groupe d'éléments

- Typologie des tolérances géométriques

- tolérances de forme
- tolérances d'orientation
- tolérances de position
- tolérances de battement

- Graphisme des tolérances géométriques et interprétation

- Exercices

#### Cotation ISO

- Principes généraux
- Cotes non dérogeables
- Cotes théoriques
- Principe d'indépendance
- Exigence d'enveloppe
- Evolution de la tolérance de localisation
- Tolérancement en cotation ISO
- Exercices

#### Lecture de plans

- Analyse de cas concrets

#### VOS CONTACTS

02 99 52 54 52 (35)  
02 97 76 00 55 (56)  
02 96 58 69 86 (22 et 29)

#### VALIDATION

Attestation de compétences.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques.  
Exercices de lecture et d'interprétation.  
Animation participative.

#### DATES ET TARIFS

Calendrier actualisé en ligne ou format papier sur demande

#### MODALITE D'ÉVALUATION

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ENCADREMENT

Formateurs spécialisés en maintenance industrielle.  
Apprentissage assisté par ordinateur.

#### LIEUX

Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc