

**Durée** : 3 jours soit 21 heures  
**Prix** : 1380 € HT par participant  
**Lieu** : nos locaux à Mérignac

# MAÎTRISE DES TOLÉRANCEMENTS GÉOMÉTRIQUES

## OBJECTIFS

- Être capable de comprendre et d'analyser le besoin fonctionnel à partir des indications se référant aux normes en vigueur sur le tolérancement géométrique (du tolérancement au besoin fonctionnel)
- Être capable de déceler et d'argumenter les problèmes futurs dus à l'expression du tolérancement
- Acquérir une vision " fonctionnelle" du plan de définition afin de traiter d'éventuelles non-conformités
- Comprendre l'intérêt d'avoir un tolérancement qui soit le reflet du besoin fonctionnel

## PERSONNELS CONCERNÉS

Contrôleur, technicien méthodes et qualité, concepteur, métrologue...

## NIVEAU PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en mécanique générale et lecture de plan en mécanique (méthode de projection)

## EFFECTIF MAXIMUM

8 personnes

## INTERVENANT

Philippe AMELOT - Directeur technique de BEA Métrologie

## PROGRAMME

**Le concept GPS (présentation du système de référence ISO)**

**Lien entre tolérancement et métrologie**

Prise de décision sur la conformité du produit

**Principe d'indépendance et exigences particulières**

Enveloppe, maximum matière, minimum matière, zone projetée

**Tolérancement normalisé**

- Tolérances dimensionnelles (linéaires et angulaires)
- Spécifications géométriques (tolérances de forme, d'orientation, de position, de battement)

**Analyse fonctionnelle**

Analyse des fonctions et des surfaces fonctionnelles

**Incidence du tolérancement sur les coûts de réalisation et de contrôle**

Durant la formation, des cas concrets, pratiques et adaptés seront traités pour chacune des étapes