

# SPÉCIFICATION ET INTERPRÉTATION

## COTATION FONCTIONNELLE

Ce module comporte deux volets: apports théoriques et méthodologiques sur le tolérancement à travers notamment de l'analyse des normes ISO correspondantes puis les applications concrètes sur des composants.

### → OBJECTIFS

- ✓ S'approprier les notions de tolérancement dimensionnel et de tolérancement géométrique
- ✓ Analyser les normes ISO correspondantes
- ✓ Établir un schéma de tolérancement

### → PROGRAMME

#### INTRODUCTION AU TOLÉRANCEMENT

Besoin et enjeux | Géométrie réelle et nominale | Structure GPS (Geometrical Product Specification) [ISO TR 14638]

#### INTERACTIONS POINTE-SURFACE

Tolérances linéaires [ISO 406] | Principe de l'indépendance, exigences de l'enveloppe et du maximum de matière [ISO 8015 et 2962] | Classes de qualité et systèmes d'ajustements [ISO 286] | Chaînes de cotes unidirectionnelles [NF-E 04-550] | Distributions équiprobables et statistiques

#### CARACTÉRISATION

Écriture des tolérances, tolérances de forme, orientation, position et battement [ISO 1101] | Références et systèmes de références [ISO 5459] | La localisation [ISO 5458] | Cotation et tolérancement des profils [ISO 1660] | Tolérance projetée [ISO 10578] | Maximum et minimum de matière [ISO 2962] | Tolérances générales [ISO 2768] | Symbole de prises de pièces pour la fabrication [NF E 04-013]

APPLICATIONS : À PARTIR DE PLANS DE

### COMPOSANTS

Définir les fonctions à assurer et les conditions fonctionnelles correspondantes | Identifier les surfaces fonctionnelles | Spécifier les formes, dimensions et positions relatives de ces surfaces | Faire une analyse critique de la cotation actuelle

### → PUBLIC VISÉ

Techniciens, Ingénieurs des services études, méthodes, fabrication ou contrôle devant spécifier ou interpréter des dessins de définition. Aucun pré-requis dans le domaine n'est nécessaire

### → RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Didier LACOUR, Professeur agrégé à l'École Centrale de Lyon  
Bertrand HOUX, Professeur agrégé à l'École Centrale de Lyon

- DURÉE : 2 jours
- DATES 2019 : 29-30 mai | 20-21 novembre
- LIEU : École Centrale de Lyon
- PRIX : 1 500 EUR.