

## Métrologie dimensionnelle de base

### OBJECTIFS :

- ✓ Réaliser dans les règles de l'art, avec des appareils manuels, des opérations de contrôle dimensionnel

### METHODES

#### PEDAGOGIQUES :

- ✓ Formation technique individualisée
- ✓ Interactive, elle associe la diffusion de données techniques et technologiques avec les situations pratiques relatives aux besoins du stagiaire

### PERSONNES CONCERNEES :

- ✓ Débutant ou personne ayant des notions et souhaitant se perfectionner

### MODALITES PRATIQUES :

- ✓ Durée : de 1 à X jours, à définir suite à positionnement
- ✓ Tarif : Inter : voir calendrier ci joint  
Intra : nous consulter

### PROGRAMME :

#### Rappels

- Mathématiques appliquées, conversion d'unités
- Tolérances dimensionnelles
- Ajustements

#### Tolérances géométriques

- De forme
- De position
- D'orientation
- De battement

#### Cote nominale et cote moyenne

#### Ordres de grandeur relatifs entre cotes et tolérances

#### Etude et mise en œuvre des appareils de mesurage (Lecture, étalonnage, prise de mesure, interprétation des résultats en fonction des incertitudes)

- Appareils à mesure directe
  - Pied à coulisse
  - Jauge de profondeur
  - Micromètre
- Appareils de mesure par comparaison
  - Bagues et tampons lisses
  - Calibres à mâchoires
  - Comparateurs...

#### Les chaînes d'étalonnage

- Entretien des appareils de contrôle