

## INITIATION A LA METROLOGIE DIMENSIONNELLE

**Durée**

1 jour.

**Public concerné**

Toute personne devant réaliser le mesurage d'une pièce.

**Pré-requis**

Aucun.

**Méthodes pédagogiques**

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques.

**Moyens pédagogiques**Matériel de métrologie, appareillage  
Documents techniques  
Vidéo projection.**Evaluation des acquis**

En continu.

 **Objectif****Utiliser les appareils de mesure courants**  
**Interpréter les résultats.** **Programme****Présentation - généralités**La métrologie : qu'est-ce que c'est ?  
Rappel de mathématiques appliquées à la métrologie  
Les différents appareils de mesure.**La lecture des appareils de mesure directe**L'utilisation et la lecture du pied à coulisse  
L'utilisation et la lecture du pied de profondeur  
L'utilisation et la lecture des micromètres.**La lecture des appareils de mesure indirecte**L'utilisation des calibres à mâchoires, des bagues et tampons  
L'utilisation et la lecture du comparateur.**Approche des principes de base de la cotation tolérancée et des ajustements (Normes GPS)**L'interchangeabilité  
La cotation tolérancée  
Les ajustements normalisés ISO / AFNOR  
Le choix des ajustements.**Approche des principes de base des tolérances géométriques (Normes GPS)**Les inscriptions normalisées  
Les tolérances de forme  
Les tolérances d'orientation  
Les tolérances de position  
Les tolérances de battement.