

METROLOGIE DIMENSIONNELLE

Durée

3 jours.

Public concerné

Toute personne devant réaliser une maintenance de 1^{er} ou de 2^{ème} niveau.

Pré-requis

Aucun.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative par 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 à lecture directe ou indirecte
Lire, interpréter et contrôler les spécifications géométriques de
forme et d'état de surface.**

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.

Cotation tolérancée et ajustements (Normes GPS)

L'interchangeabilité
La cotation tolérancée
Les ajustements normalisés ISO / AFNOR
Le choix des ajustements.

Les tolérances géométriques (Normes GPS)

Les inscriptions normalisées
Les tolérances de forme
Les tolérances d'orientation
Les tolérances de position
Les tolérances de battement.

Le principe de l'enveloppe et le maximum de matière

Le principe de l'enveloppe
L'inscription normalisée
Le maximum de matière
Exercices.

Les états de surface (Normes GPS)

Les principaux défauts des surfaces
Définitions et terminologie.

Exercices d'application sur la mesure

L'utilisation des différents appareils de mesure.