



## CONTENU

### PUBLIC CONCERNE

Opérateur de production/contrôle, Agent de contrôle qualité

### PRE-REQUIS

Connaissance du milieu de la mécanique  
Notions de base en mathématique et lecture de plan

### OBJECTIFS - LIEU

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Calculer les tolérances des caractéristiques à contrôler
- Appréhender les notions mathématiques pour réaliser des contrôles dimensionnels
- Reconnaître sur le plan les éléments cotés et les spécifications mentionnées
- Maîtriser le fonctionnement des moyens de contrôle conventionnels
- Maîtriser le contenu d'une gamme de contrôle

**LIEU : à l'IFCA ou en entreprise**

### Validation

Attestation de formation  
Test théorique et pratique axé sur le contrôle à partir d'une gamme de contrôle

### DUREE, HORAIRES, RYTHME

4 Jours 8h30-12h et 13h-16h30  
En présentiel discontinu

#### INTRODUCTION AU CONTROLE – Jour 1

Rôle et importance du contrôle  
Précautions élémentaires de mesure  
Différence entre métrologie et contrôle

#### RAPPELS MATHÉMATIQUES

Définitions mètre-degré angulaire/décimales/conversions MM-MM  
Angles : notations/angles droits/angles  
Plats/alternes-internes/complémentaires  
Cercle : rayon/diamètre/périmètre d'un cercle et d'un arc/Pi  
Calculs de moyenne

#### LECTURE DE PLAN – Jour 2

Le cartouche : contenu  
Les vues  
La symbolique (cotation)

#### METHODES DE MESURE – Jour 3

Conditions de base pour une bonne mesure  
Température/propreté/huile/choix du mm/étalonnage/respect des règles et instructions  
Méthodes de mesurage : calibres/mesures directes/mesures par comparaison (avantages et inconvénients)  
Le pied à coulisse  
Les micromètres d'extérieurs  
Les comparateurs  
Le projecteur de profil  
Les calibres lisses

#### LA GAMME DE CONTROLE

Intérêts/définition/contenu

#### VALIDATION : test théorique et pratique – Jour 4

#### Moyens pédagogiques/Moyens Techniques/ Moyens d'encadrement

Théorie et exercices pratiques

Une équipe de formateurs issue du milieu industriel et expert dans leurs domaines d'intervention.

#### Locaux accessibles aux personnes en situation de handicap