



LES BASES DU CONTRÔLE DIMENSIONNEL

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les techniques de base du contrôle dimensionnel depuis l'interprétation des plans jusqu'à la prise de décision
- Valider ou confirmer vos connaissances en contrôle dimensionnel

CONTENU

Les plans

- Lecture et interprétation des plans
- Systèmes d'ajustement ISO

Le contrôle en passant par une approche métrologie

- mesures matérialisées : cales étalons, calibres, tampons (lisses, filetés, coniques),
- appareils mesureurs : pieds à coulisse, micromètres, comparateurs, colonne de mesure, ...
- interprétation de fiches techniques d'instruments.
- Terminologie : étalon, justesse, fidélité, vérification, étalonnage...
- Caractéristiques métrologiques des instruments usuels suivant les normes en vigueur :

Choisir l'instrument adapté pour prendre la bonne décision

- Erreurs de mesure, principales sources d'erreur
- Démarche de travail : comment rendre compte (écrit, oral)
- Test de répétabilité, test de reproductibilité, dispersion, écart-type
- Sensibilisation aux incertitudes de mesures
- Rapport intervalle de tolérance, incertitudes de mesure
- Prise de décision

Contrôle pratique de pièces industrielles

- ensembles ajustés, filetés et coniques,
- moyens mis en œuvre : pieds à coulisse, micromètres intérieurs, extérieurs, comparateurs, colonne de mesure, calibres ...
- étalonnage de comparateurs, tests de répétabilité, vérification d'un calibre...,
- moyens mis en œuvre : bancs de mesure et bancs d'étalonnage
- En ambiance atelier :
- En ambiance laboratoire :
- Intercomparaison des résultats

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours et de travaux pratiques. Contrôles sur pièces par équipe de 2 stagiaires. Intercomparaison des résultats.

EVALUATION

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

PUBLIC

Contrôleurs, agents techniques (bureau d'études, méthodes, fabrication)
Assistants qualité

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en mécanique (dessin, fabrication), niveau CAP, BEP ou équivalent

SESSIONS

Villeurbanne : Du 07/09/20 au 11/09/20 à 12h

DURÉE

4,5 jours (32 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1940 € H.T.
Frais repas : 56 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Spécialistes d'INSAVALOR et de l'INSA de Lyon.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr