



LE CONTRÔLE DIMENSIONNEL ET GÉOMÉTRIQUE - NIVEAU 1

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Acquérir les techniques de base du contrôle dimensionnel depuis l'interprétation des plans jusqu'à la prise de décision

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

PUBLIC

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

PRÉREQUIS

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

CONTENU

PARTIE 1 - LES PLANS

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

PARTIE 2 - 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 :

PARTIE 3 - 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

PARTIE 4 - CONTRÔLE PRATIQUE DE PIÈCES INDUSTRIELLES

- ensembles ajustés, filetés et coniques

Moyens mis en œuvre : pieds à coulisse, micromètres intérieurs, extérieurs, comparateurs,

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 29/09/2025 au 02/10/2025
Frais pédagogiques individuels : 2 080 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

4 jours (28 heures)

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



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



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

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

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

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

88% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 644 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 740 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années