



CONTRÔLE TRIDIMENSIONNEL - NIVEAU 1

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Mettre en œuvre des mesures tridimensionnelles

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Mettre en œuvre des mesures tridimensionnelles
- Interpréter les résultats de mesure
- Exploiter les résultats de mesure

PUBLIC

- Utilisateurs, futurs utilisateurs, concernés par l'exploitation de mesures 3D

PRÉREQUIS

- Pratique de la métrologie dimensionnelle classique

CONTENU

PARTIE 1 - ÉQUIPEMENT

- Morphologie, système de mesure
- Système de palpage :
 - principe
 - constante de palpage, qualification des palpeurs
 - limites et précautions d'utilisation
 - influence sur le résultat final

PARTIE 2 - LA MÉTHODOLOGIE DE MESURE 3D

- Le logiciel
- Les éléments géométriques du plan ou de l'espace :
 - palpés (nombre de points, défaut de forme, étendue, écart type...)
 - construits (intersection, symétrie...)
 - géométrie analytique : définition paramétrique des éléments géométriques
- Les repères : pièce, dégauchissage, système de coordonnées, changement de repère ...
- Les fonctions calculs : distance, angle...

PARTIE 3 - DÉMARCHE DE TRAVAIL POUR UNE MESURE 3D

- Interpréter le plan (rappel spécifications géométriques)
- Réalisation de programmes (méthodes, choix techniques...)
- Interprétation des résultats

Moyens à disposition pour les travaux pratiques

Machines à mesurer tridimensionnelles de constructeurs différents :

NIKON LK avec Polyworks

ZEISS CONTURA avec Calypso

ZEISS avec Metrolog X4 et Silma

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 09/03/2026 au 12/03/2026

Frais pédagogiques individuels : 2 110 € 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 de l'INSA de Lyon et d'INSAVALOR

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



MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'échange technique et de mise en situation pratique sur machine à mesurer tridimensionnelle. Ouvrage \"Techniques de mesures sur machines à mesurer tridimensionnelles\"

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

90.8% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 966 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 1032 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années