



DÉBUTER AVEC LES MACHINES À MESURER TRIDIMENSIONNELLES

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue du stage, le stagiaire sera capable de

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

CONTENU

PARTIE 1 : EQUIPEMENT

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 METHODOLOGIE 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 - DEMARCHE 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 :

- manuelles : TRIMESURE (Métrologue) - MITUTOYO (Geowin)
- numériques : MITUTOYO (Geowin) - ZEISS (Métrologue)

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\"

EVALUATION

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

PUBLIC

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

PRÉREQUIS

- Pratique de la métrologie dimensionnelle classique

SESSIONS

Villeurbanne : Du 25/05/20 au 29/05/20 à 12h

DURÉE

4,5 jours (32 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1950 € H.T.

Frais repas : 60 € H.T.

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