



MÉTROLOGIE ET CONTRÔLES / CONTRÔLE TRIDIMENSIONNEL

POSSIBLE EN INTRA

CONTRÔLE TRIDIMENSIONNEL - NIVEAU 1

2 110 € HT

4 JOURS (28 H.)

NOUS CONSULTER
POUR LES DATES DE SESSION

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Mettre en œuvre des mesures tridimensionnelles



PUBLIC

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

PRÉREQUIS

- Pratique de la métrologie dimensionnelle classique

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

CONTENU

PARTIE 1 - ÉQUIPEMENT

- Morphologie, système de mesure
- Système de palpation :
 - principe
 - constante de palpation, qualification des palpateurs
 - 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

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Spécialistes de l'INSA de Lyon et d'INSAVALOR

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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.

PROCHAINE SESSION

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 92.7% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 1118 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 1134 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



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.

Actualisée le 24/09/2025