



SE PERFECTIONNER AVEC LES MACHINES À MESURER TRIDIMENSIONNELLES

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Réaliser des mesures complexes de manière optimisée par une meilleure connaissance de l'équipement
- Maîtriser les fonctions de type scanning, position optimale, ...
- Appréhender les liaisons avec d'autres systèmes (C.A.O., M.T.A.O.)

CONTENU

RAPPELS SUR LA MESURE 3D

SENSIBILISATION A LA QUALITE DES RESULTATS DE MESURE

- Influence de l'instrument, de la méthode, des conditions...
- Mise en application sur pièces industrielles
- Influence liée aux algorithmes de calcul (moindre carré, tchbychev, inscrit, circonscrit, tangent extérieur matière)

MESURES SUR PIÈCES COMPLEXES

- Changement de repère pièce
- Maximum matière, localisation ...
- Pièce de forme gauche
- Choix technique
- Mesures avec une définition numérique

REFERENTIELS

- Ecart par rapport aux normes de conception
- Etablissement de référentiels à partir d'éléments contraints (Norme PR NF EN ISO 5459)

RELEVÉ DE CONTOUR (SCANNING)

- Liaisons possibles avec d'autres systèmes informatiques (conception, fabrication)

MESURES SURFACIQUES

- Comparaison à une définition numérique
- Digitalisation, numérisation
- La reconstruction de surface

Moyens à disposition pour les travaux pratiques

Machines à mesurer tridimensionnelles de constructeurs différents :

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

Les applications pourront s'effectuer sur des pièces fournies par les participants

PUBLIC

Utilisateurs concernés par l'exploitation de mesures 3D

PRÉREQUIS

- Avoir suivi le stage n° 4509 « Débuter avec les machines à mesurer tridimensionnelles » ou connaissances équivalentes

SESSIONS

Villeurbanne : Du 24/11/20 au 27/11/20 à 12h

DURÉE

3.5 jours (24 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1520 € H.T.

Frais repas : 45 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

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

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

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'échange technique et de mise en situation pratique sur machine à mesurer tridimensionnelle

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen

Évaluation de la formation

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