



Initiation à la métrologie 3D sur MMT* (Machine de Mesure Tridimensionnelle)

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables :

- d'appréhender la MMT* et son environnement
- de palper les différents éléments géométriques en lien avec la norme ISO TR 14 638 en vigueur

Programme

CONNAISSANCE MACHINE MMT *

- Constitution d'une MMT (déplacement, palpage, informatique, pupitre de commande)
- Mise en marche de la MMT
- Origines de la machine
- Etalonnage du ou des systèmes de styles (palpeur)
- Différents systèmes de stylet
- Méthodes de palpage (point, scanning ...)
- Choix d'un système de stylet (orienter la tête suivant les besoins du contrôle)
- Différentes fenêtres du logiciel Calypso de la machine
- Création et édition d'un rapport et d'une gamme de contrôle

UTILISATION MACHINE MMT *

- Création d'un référentiel (repère)
- Création d'un cube de sécurité
- Palpage d'un élément géométrique (plan, droite, cercle...)
- Gestion des différentes fenêtres du logiciel à l'écran (mesure-analyse)
- Connaissance des différentes stratégies de palpage de l'élément (segment, génératrice, cercle, scanning...)
- Connaissance des différentes méthodes d'évaluations de l'élément (moindres carrés, tchébichev, maximum, minimum...)
- Différents outils d'analyse d'un élément (caractéristiques, graphique, couleur, données papier...)
- Analyse des spécifications géométriques (forme, orientation, position, battement)
- Analyse des spécifications dimensionnelles (distance, angle, jauge sur cône...)

Sur Besançon : * formation sur Machine de Mesure Tridimensionnelle (MMT) 3D ZEISS - logiciel Calypso

Sur Exincourt : * formation sur METROLG X4

Public

Techniciens en métrologie.

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 min – 6 maxi

Pré-Requis

Maîtriser la cotation GPS ou avoir suivi le module cotation GPS.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 3 jours (21 heures)

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Cout : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

- Animation à base d'exposés, échanges avec les participants
- Supports pédagogiques
- Exercices d'applications alternant théorie et pratique

Méthodes actives privilégiées : travaux de groupes ou individuels, à partir de situations rencontrées ou à mettre en place par les participants

Modalités d'évaluations

En début de formation, un intervenant technique évaluera le niveau de connaissance de chaque participant lors d'un échange verbal.

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation pour utiliser les acquis de l'apprenant (exercices pratiques...).

A l'issue de l'évaluation, l'intervenant indiquera sur les fiches d'évaluation de fin de formation, si l'apprenant a atteint, entièrement, partiellement ou non, les objectifs de la formation.

Validation et certification

Attestation de stage.

