

PROGRAMME DE FORMATION

Métrologie 3D sur objet prismatique et surfacique d'après un modèle CAO

sous environnement MCosmos de Mitutoyo

Prérequis : Connaître les spécifications géométriques selon l'ISO GPS, savoir lire un plan technique, connaître le fonctionnement d'une Machine à Mesurer Tridimensionnelle, savoir utiliser l'interface Geopak de MCosmos.

Objectifs de la formation :

Savoir utiliser l'interface CAT1000 P et S.

Savoir définir, mesurer et créer un référentiel à partir d'un modèle CAO.

Savoir créer un programme de mesure prismatique et surfacique pour le contrôle d'une pièce sous environnement MCosmos de Mitutoyo.

Durée de la formation : La formation est organisée sur 3 journées de 8h30 à 16h30.

Contenu de la formation :

Programme journée 1	
8h30 – 8h45	Présentation du formateur et des stagiaires
8h45 - 12h30	Questionnaire d'entrée Préparation de la mesure : • Importation d'un fichier CAO • Modification du référentiel CAO • Définition couches, corps et posage • Paramètres de l'interface graphique (point, bord, surface, tolérances, MMT, ...) • Paramètres de mesure • Hauteur de dégagement et anti collision • Gestion des positions de palpeur (création auto, changement de position, ...)
12h30-13h30	Pause déjeuner
13h30 – 16h30	Interface CAT1000P Mode Unitaire / Apprentissage • Référentiel ○ Choix des éléments géométriques et mode de construction ○ Cartésien, polaire cylindrique, polaire sphérique ○ Optimisation ○ Alignement RPS ○ Liaison avec référentiel CAO

Programme journée 2	
8h30 - 12h30	Interface CAT1000P Mode Unitaire / Apprentissage • Éléments géométriques (point, droite, cercle, plan, sphère, cône, cercle incliné) ○ Fonction ○ Mode de régression ○ Mode de mesure auto ○ Point bord
12h30-13h30	Pause déjeuner
13h30 – 16h30	Interface CAT1000P Mode Unitaire / Apprentissage • Profil ○ Section (création, export, enregistrement) ○ Parcours ○ Scanning CNC selon profil principal

Programme journée 3	
8h30 - 12h30	Interface CAT1000S Mode Unitaire / Apprentissage • Éléments surfaciques (point, surface, distance) ○ Fonction ○ Mode de mesure auto - Restriction de la comparaison
12h30-13h30	Pause déjeuner
13h30 – 16h15	Interface CAT1000P/S Mode Unitaire / Apprentissage • Les tolérancements • Etiquettes (gestion et création) • Sorties graphiques ponctuelles et programmées (layout et protocole) • Export des données • Utilisation de rapports prédéfinis
16h15-16h30	Questionnaire de sortie / satisfaction