



Programme de formation **Holos Digit**

Objectifs

A l'issue de cette formation les stagiaires seront capables de numériser des surfaces gauches inconnues à l'aide du logiciel HOLOS.

Durée du stage

2 jours soit 14 heures

Public concerné

Techniciens de métrologie, Techniciens de fabrication, Agents de méthodes.

Pré requis

Maitriser l'utilisation de Calypso ou de UMESS

Avoir suivi le stage HOLOS Light

La maîtrise du contrôle dimensionnel en mécanique générale, la lecture des plans et l'interprétation de la cotation fonctionnelle définie par les normes ISO (Tolérances de formes et de positions).

Notions sur la conception assistée par ordinateur

Programme

1° Jour

- Principe de digitalisation
 - o Généralités et stratégie
 - o Degré de polynôme
 - o Division d'une pièce en patch
- Fonctions de CAD-Link pour digitalisation
 - o Digit point, digit courbe, digit surface
 - o Scanning de lignes, de domaine et de surface (têtes mesurantes seulement)
- Construction graphique interactive d'éléments
 - o Points vers courbes, courbes vers patch, maillage vers patch, ligne scanning vers courbe, lignes scanning vers surface
- Amélioration automatique des surfaces
 - o Redigitaliser une surface



Programme de formation suite

- Associations de patches en surfaces
 - o Fonction CAO (Patches vers Surface)
 - o Démontage d'éléments (Patch vers courbes vers points)
 - o Manipulations des points de Bezier
- Gestion des données digitalisées
 - o Sélectionner, mémoriser, effacer
 - o Couper, lier ,filtrer
 - o Convertir points

2° Jour

- Applications de digitalisation
- Création d'éléments géométriques réguliers
- Construction d'éléments surfaciques théoriques à partir des points théoriques
- Exportation des données créées vers CAO
 - o Post processeur VDA et IGES
- Questions et bilan du stage

Moyens pédagogiques

- Machine(s) à mesurer tridimensionnelle
- Ordinateurs équipés du logiciel HOLOS
- Série d'exercices
- Pièce type
- Supports de cours
- Manuel d'utilisation du logiciel
- Ecran de projection vidéo