



## Programme de formation

# Holos Light

### Objectifs

A l'issue de cette formation les stagiaires seront capables de mesurer des surfaces quelconques à l'aide du logiciel HOLOS Light. Ils pourront créer des cycles de mesure de surfaces quelconques et éditer un rapport de contrôle graphique.

### Durée du stage

3 jours soit 21 heures

### Public concerné

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

### Pré requis

Maîtriser l'utilisation de Calypso ou de UMESS

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

- Présentation du programme de cours
- Principes de définition des surfaces gauches, terminologie
  - o Surface
  - o Patch
  - o Curve
  - o Face
  - o Points
- Echanges de données CAO
  - o Echange de fichiers
  - o Conversions de données en format interne
  - o Post-processeur VDA et IGES



## Programme de formation suite

- Utilisation du logiciel
  - o Démarrage
  - o Interface utilisateur
  - o Chargement d'une pièce
  - o Manipulation du graphique
  - o Enregistrement de vues
  - o Appel des fonctions

### **2° Jour**

- Mesures manuelles avec HOLOS
  - o Préparation à la mesure
  - o Calibration des palpeurs, système de coordonnées, position pièce
  - o Programme de communication (CAD-Link Unix ou Calypso Windows NT)
  - o Points de mesure
  - o Points bords
  - o Points pour dégauchir
- Balancement 3D
  - o Degrés de liberté
  - o Stratégie de palpation
  - o Correction du référentiel de mesure machine
- Modes de représentation des écarts
  - o Vectoriels et numériques
  - o Symboles colorés

### **3° Jour**

- Définition des cycles de mesure automatiques
  - o Apprentissage manuel : points de surface, scanning
  - o Points bords
  - o Réseau, maillage, ligne, section courbe, lisière
- Paramètres de mesure
- Lancement de cycles de mesure automatiques
- Exploitation des mesures
  - o Immédiatement après la mesure



## Programme de formation suite

<b>Moyens pédagogiques</b>
----------------------------

- 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