



Programme de formation
Calypso avancé

Objectifs

A l'issue de la formation les stagiaires maîtriseront les fonctions les plus complexes du logiciel afin de pouvoir aller au-delà des mesures classiques.
Ils seront capables d'insérer des formules de calcul dans les programmes, d'utiliser les fonctions de balancement, de créer des rapports de contrôle personnalisés.

Durée du stage

3 jours soit 21 heures

Public concerné

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

Pré requis

Avoir suivi le stage : Calypso de Base
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).

Programme**1° jour****Rappel de notions abordées lors de la formation de base****Réponses aux questions des opérateurs****Nouveaux principes de dégauchissage**

- Balancement 3D
- Méthode RPS
- Méthode P6



Programme de formation suite

Utilisations des formules

- Pour les éléments géométriques
- Pour les caractéristiques

Mode d'édition des résultats

- Exportation des résultats de mesure
- Type d'édition des résultats
- En tête de protocole personnalisé

2° jour

Création de condition logiques

- saut conditionnel
- boucle

Création d'une gamme d'étalonnage palpeur

Autorun (interface d'automatisation du lancement des mesures)

- Paramétrage de l'Autorun
- Lancement de cycle CNC simplifié
- Création de palettes (mesures multiples)

3° jour

Méthodes d'évaluation des éléments géométriques

- Méthodes des moindres carrés (Gauss)
- Éléments inscrits, éléments circonscrits
- Éléments tangentiels internes et externes

Utilisation des filtres en scanning

- Filtres classiques
- Filtres sur points aberrants
- Vitesse, dimension et filtres

Mesure d'un élément Division

- Division linéaire
- Division polaire

Éléments géométriques spéciaux

- Oblond
- Tore
- Point arête
- Point rayon



Programme de formation suite

Utilisation des macros

- Créer une macro
- Utiliser une macro dans un plan de contrôle

Rapport de contrôle vers Excel

- Exportation des données vers Excel

Moyens pédagogiques

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