



## Programme de formation

# Calypso Simulation

### Objectifs

A l'issue de la formation les stagiaires pourront créer un programme de mesure dans un environnement machine virtuel. Ils seront capables de créer un programme non plus par apprentissage sur une pièce physique mais en sélectionnant les éléments et en définissant les stratégies de mesures sur un modèle CAO. Les stagiaires seront à même de valider les trajectoires et tous les mouvements futurs de la machine en les testant dans l'environnement virtuel.

### Durée du stage

2 jours soit 14 heures

### Public concerné

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

### Pré requis

Avoir suivi le stage : Calypso de Base

Avoir suivi le stage : Calypso CAO

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**

#### **Rappel de notions abordées lors de la formation Calypso CAO**

#### **Réponses aux questions des opérateurs**

- Principe d'utilisation de la fenêtre CAO
- Importation de modèles CAO
- Manipulation du modèle CAO
- Préréglage de la stratégie de mesure des éléments
- Création des systèmes de stylets virtuels
- Utilisation de la bibliothèque stylets



## Programme de formation suite

### **2° jour**

- Création de l'environnement de mesure en simulation (choix du type de machine, plateau tournant, tête de mesure)
- Mise en place de la pièce virtuelle sur son support virtuel
- Menu de simulation
- Création d'un programme de mesure en simulation
- Exécution d'un programme de mesure en simulation
- Gestion des collisions en simulation

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

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