

**Programme de formation
CZ-IMT-APP-PRG003-B
Calypso PCM**



Tarifs : A partir de 1750€

19/07/2024

<p>Pré requis :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avoir suivi le stage : Calypso de Base ▪ Avoir suivi le stage : Calypso Avancé ▪ Maîtriser le contrôle dimensionnel en mécanique générale ▪ Maîtriser la lecture des plans et l'interprétation de la cotation fonctionnelle définie par les normes ISO (Tolérances de formes et de positions) 	<p>La formation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calypso PCM ▪ Durée : 3 jours soit 21 heures <div style="text-align: center;"> <p>Satisfaction globale</p> </div>
<p>Public visé :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniciens de métrologie ▪ Techniciens de fabrication ▪ Agents de méthodes 	<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Être capable de paramétrer les plans de contrôle créés avec Calypso à l'aide de l'option de Paramétrage de Cycles de Mesure ▪ Être capable de conditionner l'exécution d'une mesure en fonction des résultats de mesure obtenus précédemment ▪ Être capable de conditionner l'exécution d'une mesure en fonction des données de fabrication propres à la mesure de chaque pièce
<p>Moyens pédagogiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Machine(s) à mesurer tridimensionnelle ▪ Ordinateurs équipés du logiciel Calypso ▪ Série d'exercices ▪ Questionnaires QCM ▪ Support de cours 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manuel d'utilisation du logiciel ▪ Ecran de projection vidéo ▪ Chaque point abordé fait l'objet d'une partie pratique

CZ-IMT-APP-PRG003-B	Programme formation Carl ZEISS SAS	Page 1 sur 3
<p style="text-align: center;"> Carl Zeiss SAS – 15, avenue Edouard Belin - 92500 Rueil Malmaison Tel. 01.34.80.20.00 SAS au capital de 5.800.000 € – R.C.S Versailles 719 801 664 SIRET 719 801 664 00173 – APE 4669B – TVA FR 25 719 801 664 N° déclaration d'activité :11 78 01932 78 N° certificat QUALIOPi : FR068759-1 </p>		



1^{er} jour

Rappel sur les formules de calcul

- Utilisation d'une formule de calcul à l'intérieur d'un élément
- Utilisation d'une formule de calcul avant et/ou après la mesure d'un élément
- Syntaxe des opérateurs

Variables systèmes de Calypso

- Les variables systèmes
- Les variables de l'entête

Déclaration et définition des variables

- Définition de variables texte
- Définition de variables numériques
- Définition de variables points et vecteurs
- Déclaration de variable, lecture de fichiers de variables

2^{ème} jour

Description de l'interpréteur de commandes Calypso

- Fenêtres de paramétrage
- Liste des fonctions disponibles dans l'interpréteur de commande
- Explication sur chaque fonction de la liste
- Exemple d'utilisation des fonctions

Fenêtres de saisies de variables

Création d'un programme de mesure avec :

- Insertion de fenêtres de saisie de variable par l'opérateur
- Insertion de condition sur les variables saisies par l'opérateur
- Exécutions multiples du cycle en modifiant les données saisies par l'opérateur

Variables depuis fichier

Création d'un programme de mesure avec :

- Lecture de variable depuis un fichier
- Inscription de variables dans un fichier
- Exécutions multiples du cycle en modifiant les fichiers

CZ-IMT-APP-PRG003-B	Programme formation Carl ZEISS SAS	Page 2 sur 3
<p>Carl Zeiss SAS – 15, avenue Edouard Belin - 92500 Rueil Malmaison Tel. 01.34.80.20.00 SAS au capital de 5.800.000 € – R.C.S Versailles 719 801 664 SIRET 719 801 664 00173 – APE 4669B – TVA FR 25 719 801 664 N° déclaration d'activité : 11 78 01932 78 N° certificat QUALIOP1 : FR068759-1</p>		



3^{ème} jour

Boucle en PCM et index de variables

- Création d'une boucle en PCM
- Utilisation des index de boucle pour rappel des variables

Formatage des variables textes

- Extraction de chaînes de caractères depuis une variable texte

Fonction PCM de pilotage de la machine

- Exécution forcée de la mesure d'un élément en PCM
- Déplacer la machine en un point donné
- Récupération de la position actuelle de la machine
- Interruption d'un cycle de mesure

PCM et Autorun

- Lecture de fichier de paramètre depuis Autorun

Paramétrage depuis un fichier texte

- Lecture d'un fichier de commandes PCM
- Fichiers de commandes PCM 'système' lus au début ou à la fin de chaque exécution de mesure

Appel d'un programme extérieur

- Exécution d'un programme depuis un Plan de contrôle Calypso

Sanction / Validation

- Modalités d'évaluation : Mise en situation et série d'exercices
- Feuilles de présence, attestation de présence signée
- Remise d'un certificat de stage
- Validation avec certificat ZEISS

CZ-IMT-APP-PRG003-B	Programme formation Carl ZEISS SAS	Page 3 sur 3
Carl Zeiss SAS – 15, avenue Edouard Belin - 92500 Rueil Malmaison Tel. 01.34.80.20.00 SAS au capital de 5.800.000 € – R.C.S Versailles 719 801 664 SIRET 719 801 664 00173 – APE 4669B – TVA FR 25 719 801 664 N° déclaration d'activité :11 78 01932 78 N° certificat QUALIOPi : FR068759-1		