

Programme de formation CZ-IMT-APP-PRG002-B Calypso avancé



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 ▪ 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 avancé ▪ Durée : 3 jours soit 21 heures <div data-bbox="970 633 1161 770" 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"> ▪ Pouvoir maîtriser les fonctions les plus complexes du logiciel afin de pouvoir aller au-delà des mesures classiques. ▪ Être capable d'insérer des formules de calcul dans les programmes ▪ Être capable d'utiliser les fonctions de balancement ▪ Être capables de créer des rapports de contrôle personnalisés
<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 ▪ Pièce type ▪ Support de cours ▪ Manuel d'utilisation du logiciel ▪ Ecran de projection vidéo 	

CZ-IMT-APP-PRG002-B	Programme formation Carl ZEISS SAS	Page 1 sur 4
<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 Nanterre 719 801 664 SIRET 719 801 664 00215 – APE 4669B – TVA FR 25 719 801 664 N° déclaration d'activité :11 78 01932 78 N° certificat QUALIOP1 : FR068759-1</p>		

1^{er} 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

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^{ème} jour
Création de conditions 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)

CZ-IMT-APP-PRG002-B	Programme formation Carl ZEISS SAS	Page 2 sur 4
<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 Nanterre 719 801 664 SIRET 719 801 664 00215 – 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
Méthodes d'évaluation des éléments géométriques

- Méthodes des moindres carrés (Gauss)
- Eléments inscrits, éléments circonscrits
- Eléments 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

Eléments géométriques spéciaux

- Oblong
- Tore
- Point arête
- Point rayon

Utilisation des macros

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

Rapport de contrôle vers Excel

- Exportation des données vers Excel

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-PRG002-B

Programme formation Carl ZEISS SAS

Page 3 sur 4

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 Nanterre 719 801 664

SIRET 719 801 664 00215 – APE 4669B – TVA FR 25 719 801 664

N° déclaration d'activité :11 78 01932 78

N° certificat QUALIOP1 : FR068759-1



CZ-IMT-APP-PRG002-B	Programme formation Carl ZEISS SAS	Page 4 sur 4
<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 Nanterre 719 801 664 SIRET 719 801 664 00215 – APE 4669B – TVA FR 25 719 801 664 N° déclaration d'activité :11 78 01932 78 N° certificat QUALIOP1 : FR068759-1</p>		