SIEMENS

Programmation et intégration des objets technologiques aux CPU 1500T (TIA-MC2)

Présentation

Cette formation est destinée aux automaticiens ayant en charge le développement ou la mise en service d'un équipement automatisé intégrant la gestion d'axes à l'aide des blocs technologiques spécifiques à la CPUT dans TIA-PORTAL
En utilisant la CPU Technologique, vous pourrez étendre les applications avec des axes absolus synchrones ou une came. Dans ce cours de technologie, vous apprendrez étape par étape les avantages et l'utilisation de ces fonctions.
Après chaque étape d'apprentissage, vous approfondirez vos connaissances grâce à une programmation pratique. Une fois le cours terminé, vous comprendrez le fonctionnement des cames et serez en mesure d'attribuer efficacement les paramètres d'objets technologiques.

Répartition	40% Théorie, 60% Pratique
Participants max	8
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	NON
Test de prérequis	Connaissances programmation TIA-PORTAL

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Intégrer et programmer les blocs technologiques spécifiques à la CPU 1500T dans le TIA Portal

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode

Programme / Contenu

Vue d'ensemble de la CPU 1500T (technologique) :
- Synchronisation absolu et relative par "Arbre électrique" (GEAR)
- Stratégie de démarrage à la synchronisation et d'arrêt à la désynchronisation
- Création d'un profil de came avec l'éditeur graphique de TIA
- Synchronisation par profil de came (CAM)
- Interactions entre les programmes Motion et Safety
- Création d'un profil de came par programme (librairie)

Exercices pratiques

Prérequis

Avoir participé à la formation TIA-MC1 est indispensable pour atteindre les objectifs.

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93
Compétences formateur :
- Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :
- Cette Formation ne convient pas à la gamme de produits S7-300/400

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :
- Console de programmation (TIA-PORTAL Professional)
- Automate programmable S7-1500T
- Variateur SINAMICS S120/S210

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

fr

copyright by Siemens AG 2024