SIEMENS

CPU S7-300 Technologique (S7-31XT)

Présentation

Ce cours s'adresse aux personnels techniques ayant à réaliser ou à maintenir des applications intégrant des CPU 315T ou 317T destinées à la gestion des axes avec ou sans sécurité intégrée.
Ce cours aborde les différentes solutions techniques d'entraînement compatibles avec les CPU-T comme le SIMODRIVE, le MASTERDRIVE, le SINAMICS.
Seule la partie communication de ces variateurs est vue lors de cette formation.
Pour une formation spécifique à ces variateurs, vous reporter aux stages correspondants.

Répartition	50% Théorie, 50% Pratique
Participants max	6
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Paramétrer la communication des variateurs associés A la CPU T.
- Structurer et élaborer un programme de gestion de mouvements et de synchronisme.
- Analyser le tampon de diagnostic pour dépanner l'appareil.
- Etre capable de remplacer la CPU T ainsi que les variateurs qui lui sont associés.

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode

Programme / Contenu

Vue générale du système CPU T
- Hardware du système
- Introduction à la programmation, utilisation du logiciel TCONFIG
- Gestions des variateurs, des axes et du positionnement associés
- Contrôle du mouvement et des opérations de synchronisme
- Aperçu de l'association CPU T avec l'interface homme-machine

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Prérequis

Avoir participé à la formation ST-PRO1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.
Variation de vitesse : Notion de vitesse et de boucle de régulation.

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 :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :
- Console de programmation (STEP7, Tconfig)
- Automate S7-300 avec CPU-315T
- Pupitre Opérateur type TP270
- Variateur SINAMICS S120

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr

Prix

1 509 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2024