Maintenance TIA Portal sur Siemens S7 1200 1500 niveau 1

Referenz: TECH123 Kategorien: TECHNIK Unterkategorien: Automatisierungstechnik

SPRACHE(N):

EN FR DE

DAUER:

4 TAG(E)

SCHULUNGSEINRICHTUNG :

S.E.F.

ZIELE

Acquérir les connaissances de base dans TIA PORTAL

Savoir diagnostiquer un défaut d'entrées / sorties.

Test en ligne

Effectuer la maintenance d'une installation avec un automate programmable S7 1200-1500

Effectuer un remplacement de matériel

Manipuler un pupitre opérateur

Personnes concernées :

Technicien de maintenance, technicien de bureau d'études et technicien d'exploitation ayant des connaissances en automatisme dont le choix est orienté TIA PORTAL.

INHALT

INTRODUCTION DE L'ENVIRONNEMENT SIEMENS

Constitution d'un API S7-300 S7-1200 et S7-1500

Différentes cartes d'entrées / sorties TOR et analogiques

CPU S7-300 avec interfaces intégrées (MPI, Profibus DP, Profinet I/O) + S7-1200 et S7-1500

STRUCTURE D'UN PROGRAMME STEP7

Cycle de fonctionnement de la CPU

Programmation par blocs (OB, FC, FB , DB) en LIST, LOG, CONT

Blocs de données DB globaux et DB d'instances

PRESENTATION DE STEP7 TIA PORTAL

Configuration du matériel avec intégration de Profibus DP et Profinet IO

Compréhension d'un programme simple sur une maquette existante en utilisant :

- Les syntaxes et les blocs fonctions (compteur, travail sur variables…)
- Les écrans dynamiques (table d'animation, visualisation dynamique d'un programme)
- Les références croisées
- Tableau d'affectations

PRESENTATION DE WINCC MACHINE TIA PORTAL

Environnement des OP et TP

Traitement des messages :

- Alarmes
- Evènements
- Fonction d'une application

MISE EN ŒUVRE DE PERIPHERIES DEPORTEES ET 200S

Intégration de Profibus DP et Profinet IO

Test en ligne

SAUVEGARDE D'UN PROJET

DOCUMENTATION

PÄDAGOGIK

Exposés théoriques et travaux pratiques.

ANFORDERUNGEN

Es gibt keine Voraussetzungen für dieses Schulung

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise