

# 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 automatisation 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*