

## Technicien/ne en automation de Service selon ZVEI dans TIA Portal (CPT-FAST2)

### Présentation

Les connaissances théoriques seront approfondies par des exercices pratiques sur un modèle d'installation TIA. Celui-ci se compose de d'un système d'automatisation S7-1500, d'une périphérie décentralisée ET200SP, d'un pupitre opérateur Confort Panel TP 700, d'un entraînement SNAMICS G120 et d'un convoyeur.

### Objectifs

L'association pour l'industrie dans la technique électrique et électronique (ZVEI) à défini une nouvelle ligne conductrice pour la formation. La raison est le développement continu de la technique de l'automatisation jusqu'à des solutions Totally Integrated Automation. Celle-ci contiennent aujourd'hui, mise à part les automates programmables industriels (API), aussi des composants de communication industriels, pour des tâches de commande et visualisation, de la technique de sécurité et l'intégration d'entraînement. C'est pour cela que le renouvellement des diplômés du Technicien API s'imposait.

Dans le cadre de cette ligne conductrice nous offrons la certification comme Technicien/ne en automatisation selon ZVEI.

Ce cours se compose de deux jours de théorie et d'un examen de 5 heure pratique le troisième jour. Il offre une préparation optimale à l'examen compris dedans! Car c'est là que vous rafraichirez et affermirez les connaissances SIMATIC apprises en programmation. (TIA-SERV1-TIA-SERV3). Vos connaissances théoriques acquises vous les approfondirez par des exercices pratiques sur un modèle d'installation sur lequel vous déposerez aussi l'examen. Celui-ci se compose d'un système d'automatisation, d'une périphérie décentralisée, d'un entraînement et d'un convoyeur. La preuve de performance est donnée par la mise en service d'un matériel et d'un logiciel simple ainsi qu'une extension de ce programme sur des composants de la Totally Integrated Automation de SIEMENS. Après avoir réussi, avec succès, l'examen vous recevrez un certificat reconnu attestant vos connaissances de spécialiste.

### Groupes cibles

Personnels de service  
Opérateurs  
Personnels de maintenance

### Programme / Contenu

Tâches de service autour de l'automate SIMATIC S7

- Recherche et élimination systématique de panne dans un système d'automatisation complexe.
- Evaluation et traitement d'erreurs à l'aide du logiciel.
- Comprendre et modifier des structures et documentation de programmes utilisateurs complet.

Communication industrielle.

- Diagnostiquer des erreurs dans un réseau système PROFINET IO avec un pupitre opérateur IHM.
- Projeter une communication CPU-CPU par Industrial Ethernet

Interface Homme Machine

- Traitement des messages d'alarmes.
- Calculer, afficher et enregistrer des données de statistiques
- Diagnostiquer des erreurs système à l'aide du pupitre IHM.

Motion Control

- Intégration d'un entraînement.
- Mise en oeuvre des objets technologiques de l'automate S7

Approfondissement par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC S7-1500.

### Prérequis

Prérequis:

- Avoir suivi le TIA-SERV3

### Remarque

Dans ce cours vous travaillez avec le logiciel SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal.

Nous vous prions de prendre avec vous lors du cours les supports de cours du TIA SERV1 à TIA-SERV3.

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

### Langue

fr