

## Siemens Certified Service Technician Level 1 in TIA Portal (CPT-FAST1)

### Présentation

Vous approfondissez les connaissances théoriques acquises par de nombreux exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC sur lequel vous passez également l'examen. Celui-ci se compose d'un système d'automatisation SIMATIC S7-1500, de la périphérie décentralisée ET 200SP, d'un écran tactile TP700, d'un entraînement SINAMICS G120 et d'un modèle de bande.

### Objectifs

La ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.) a défini une ligne directrice pour la formation continue. La raison en est l'évolution constante de la technique d'automatisation vers des solutions d'automatisation totalement intégrées. Celles-ci comprennent aujourd'hui, outre les automates programmables industriels (API), des composants de communication industrielle, pour les tâches de commande et de surveillance, la technique de sécurité et la connexion des entraînements. Il était donc nécessaire d'actualiser le diplôme de technicien API. Nous proposons le diplôme de technicien(ne) SIMATIC certifié(e) Siemens comme préparation au diplôme de technicien (ne) d'automatisation de service selon le ZVEI.

Ce cours, composé de deux jours de théorie et d'un examen d'environ 4 heures le troisième jour, offre une préparation optimale à l'examen inclus ! Il permet de rafraîchir et de consolider les compétences acquises lors de la formation de base SIMATIC Service (cours TIA-SERV1 et TIA-SERV2). L'examen pratique comprend la mise en service du matériel d'un API, d'un programme API simple et des composants de Totally Integrated Automation. Si vous réussissez, vous recevrez un certificat attestant de vos connaissances.

Pour développer vos compétences, nous vous proposons la formation continue SIMATIC Service Training TIA-SERV3. Vous serez ensuite en mesure de passer le diplôme de technicien(ne) d'automatisation de service selon le ZVEI.

### Groupes cibles

Programmeur  
Ingénieur de mise en service  
Personnel d'ingénierie

### Programme / Contenu

Service des automates SIMATIC avec le logiciel SIMATIC STEP 7 dans le TIA Portal

- Recherche systématique d'erreurs dans un système d'automatisation
- Distinguer les erreurs matérielles et logicielles
- Localisation et élimination des erreurs dans l'automate programmable et la périphérie décentralisée
- Fonctions de diagnostic matériel et logiciel
- Configurer et paramétrer des modules capables de diagnostic
- Traitement de signaux numériques et analogiques
- Mise en service de blocs existants et savoir les étendre

Communication industrielle

- Mise en service de périphériques décentralisés

Interface homme-machine (IHM)

- Conception d'écrans IHM
- Configuration de messages

Motion Control

- Mise en service d'un entraînement

Approfondissement des contenus par des exercices pratiques sur le modèle d'installation SIMATIC S7-1500

### Prérequis

Avoir suivi les cours TIA-SERV1 et TIA-SERV2.

Connaissances correspondant aux cours [TIA-SERV](#).

### Remarque

Dans ce cours, vous travaillez avec les logiciels SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC dans TIA Portal. Veuillez apporter vos supports de cours TIA-SERV1 et TIA-SERV2 à la formation.

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

### Langue

mu