

## Technicien/ne en automation de Service selon ZVEI (CP-FAST2)

---

### Objectifs

---

L'examen de Siemens Certified Service Technician Level 2 a lieu dans un centre de formation régional.

Les connaissances pratiques seront contrôlées par un test d'aptitude. les sujets abordés sont les suivants: la mise en service du Hardware d'un API et de ses composants de la Totally Integrated Automation ainsi que la création et la mise en service d'un programme API simple. Ce test d'aptitude sera fait sur un banc de test. Celui-ci est composé d'un système d'automatisation S7-300, une périphérie décentralisée ET 200 S, un Touch Panel TP177B, un entraînement Micromaster 420 et d'une maquette.

Après avoir réussi l'examen vous obtiendrez un certificat. Cette qualification est la preuve de vos connaissances et augmente vos possibilités sur le marché du travail.

### Groupes cibles

---

Personnels de service  
Opérateurs  
Utilisateurs  
Techniciens de maintenance

### Programme / Contenu

---

#### Montage

- Règle de montage d'un système d'automatisation
- Câblage

#### Mise en service du hardware d'un API et des composants de la Totally Integrated Automation

- De la CPU
- Des cartes E/S (digitale et analogique) et leur adressage
- Configuration des périphéries décentralisées, d'un entraînement et d'un pupitre opérateur

#### Software d'un API

- Système d'exploitation d'un API
- Programme utilisateur
- Structure du programme utilisateur

#### Création et mise en service d'un programme API simple.

- Projeter et structurer un programme
- Combinaisons logiques avec des entrées, sorties et mémentos
- Fonctions: mémoires, temporisations et compteurs
- Blocs de données, d'organisations, blocs de fonctions, fonctions et fonctions système
- Recherche d'erreurs hardware et software

### Prérequis

---

#### Pré-requis:

- Participations au cours ST-SERV3

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

3 Jours

### Langue

---

fr