

## Technicien/ne en automation de projet selon ZVEI (CP-FAP)

---

### Objectifs

---

L'examen de "Siemens Certified S7 Programmer" a lieu dans un centre de formation régional. Les aptitudes du participant seront testées sur la base suivante: Création et mise en service d'un programme API complexe comprenant les composants de la TIA (Totally Integrated Automation). Ce test d'aptitude vous le ferez 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 et une attestation de vos connaissances et elle augmente vos chances sur le marché du travail.

### Groupes cibles

---

Programmeurs  
Ingénieurs de mise en service  
Ingénieurs de projet

### Programme / Contenu

---

Paramétrage de la CPU  
Configuration des périphéries décentralisées  
Configuration d'un entraînement AC  
Programmation d'un pupitre opérateur  
Structurer un programme en utilisant un structogramme  
Réaliser un programme en tenant compte de l'aspect de réutilisation en utilisant:

- Des fonctions, blocs de fonctions et multi-instance
- Des structures de données complexes
- Adresser indirectement des structures de données complexes
- Des fonctions de bibliothèque pour le traitement des défauts de façon intégrée
- Des fonctions systèmes et blocs de fonctions systèmes conforme IEC

### Prérequis

---

Pré-requis:

- Participation au cours ST-PRO3

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

5 Heures

### Langue

---

fr