

## SIMATIC S7 Formation de service 2 (ST-SERV2)

### Présentation

Les connaissances théoriques seront approfondies par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC. Celui-ci se compose de d'un système d'automatisation S7-300, d'une périphérie décentralisée ET200S, d'un pupitre opérateur TP 177B, d'un entraînement MM420 et d'un convoyeur.

### Objectifs

La seconde partie de cette formation de service SIMATIC s'appuie sur les connaissances fondamentales acquises lors de la formation initiale concernant STEP7, le système de conduite et de supervision, les composants d'entraînement ainsi que PROFIBUS DP et approfondit le sujet «localisation des défauts». Ce cours met l'accent sur le dépannage, la recherche de défauts logiciels et les adaptations de programmes.

Avec les connaissances sur l'automatisation de fabrication intégrée, vous considérez votre système de manière globale et comprenez l'interaction des différents composants. Après cette formation, vous maîtrisez la recherche et le dépannage ciblés, systématiques et rapides des défauts. Vous augmentez ainsi la productivité de la machine, puisque les temps d'immobilisation sont réduits.

À l'aide de petites modifications et d'extensions de programmes, vous pouvez également adapter votre système à de nouvelles conditions.

### Groupes cibles

Techniciens de service  
Opérateurs  
Personnels de maintenance  
Exploitants

### Programme / Contenu

Identification et élimination d'erreurs matérielles de base  
Possibilités d'utilisation de différents types de blocs (FC, FB, OB, DB)  
Principes du traitement de valeurs analogiques  
Utilisation du logiciel STEP 7 pour la recherche et l'élimination d'erreurs  
Identification et élimination d'erreurs logicielles  
Mise en service d'une périphérie décentralisée sur PROFIBUS DP  
Projeter et modification d'une application HMI  
modification des paramètres d'un système d'entraînement.  
Approfondissement du contenu par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC S7-300.

### Prérequis

Connaissance de SIMATIC S7 conformément à ST-SERV1 et expérience dans la mise en pratique des connaissances.  
Vous disposez d'un test d'admissibilité en ligne vous permettant de vous assurer que la formation choisie par vos soins corresponde à vos compétences.

Ce cours de formation mixte associe le Web Based Training (WBT) sur Internet à un cours de 5 jours avec présence physique. Les deux WBTs «SIMATIC WinCC flexible» et «PROFIBUS» sont à votre disposition pour une préparation et un suivi optimisés du cours avec présence physique. L'utilisation de ces supports de formation permet d'optimiser votre apprentissage.

### Remarque

Dans ce cours vous travaillez avec SIMATIC STEP 7 V5.x Software.  
Ceci est le deuxième cours de trois qui vous conduit au diplôme de "Technicien/ne en automation de Service selon ZVEI. (CP-FAST2)".  
Cet examen fait partie du "SITRAIN Certification Program".

### Type

Formation en salle

### Durée

5 Jours

### Langue

fr