

## SIMATIC S7 Programmer 2 (ST-PRO2)

---

### Objectifs

---

Le cours s'adresse à des utilisateurs réalisant des tâches d'ingénierie et souhaitant s'initier sous une forme compacte à la programmation de SIMATIC S7. Vous aurez un aperçu de la conduite et de la supervision, de PROFIBUS DP et de l'intégration d'entraînements. Avec les connaissances sur l'automatisation de la fabrication intégrée, vous considérez votre système de manière globale et comprenez l'interaction des différents composants.

Nous vous apprenons à structurer et à créer des programmes SIMATIC S7 complets. Vous pourrez ainsi, à la fin de la formation, travailler de manière efficace avec STEP 7, réduire la phase d'ingénierie et réduire les sources d'erreurs grâce à une conception optimale de vos systèmes. La compréhension globale vous permettra de trouver de nouvelles impulsions et de nouvelles idées d'optimisation de la production.

### Groupes cibles

---

programmeurs  
personnels de mise en service  
Développeurs

### Programme / Contenu

---

outils pour réaliser un programme (par ex. avec un algorithme de calibrage)  
fonctions, blocs fonctionnels et multi-instances (à l'exemple du timer/compteur IEC)  
instructions de saut et opérations d'accus  
adressage indirect  
intégration d'un entraînement (MM420) via PROFIBUS DP  
supervision et commande de l'entraînement avec le logiciel " Starter "  
traitement des erreurs avec blocs d'organisation d'erreurs  
outils d'informations système, recherche d'erreurs et diagnostique  
évaluation de données diagnostique  
recherche d'erreurs et messages avec un appareil HMI (TP 177B)  
Traitement des valeurs analogiques  
Approfondissement du contenu par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC S7-300.

### Prérequis

---

Connaissances de SIMATIC S7 équivalentes à ST-PRO1 et expérience pratique dans l'application des connaissances.  
Vous disposez d'un test d'admissibilité en ligne vous permettant de vous assurer que la formation choisie par vos soins correspond 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 «MICROMASTER» 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 à la formation avec présence physique.

### 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 automatisation de projet selon ZVEI. (CP-FAP)".  
Cet examen fait partie du "SITRAIN Certification Program".

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

5 Jours

### Langue

---

fr