

## SIMATIC S7 Servicetraining 1 (ST-SERV1)

---

### Présentation

---

Vous approfondissez vos connaissances théoriques par de nombreux exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC. Celui-ci se compose d'un système d'automatisation SIMATIC S7-300, de la périphérie décentralisée ET200S, de l'écran tactile TP 177B, de l'entraînement Micromaster 420 et d'un modèle de bande.

### Objectifs

---

Dans cette première partie de la formation SIMATIC Service, nous vous transmettons des connaissances de base sur la structure des systèmes d'automatisation, la configuration et le paramétrage du matériel, la manipulation du logiciel de base STEP 7 et les bases de la programmation. Vous recevrez également des informations sur la commande et la surveillance, PROFIBUS DP et l'intégration d'entraînements.

Grâce aux connaissances acquises sur l'automatisation intégrée de la production, vous considérez votre installation dans son ensemble et comprenez l'interaction entre les différents composants. Après avoir suivi le cours, vous pourrez ainsi diagnostiquer des erreurs matérielles simples, remplacer des modules, coordonner les composants de manière optimale, effectuer des diagnostics d'erreurs sûrs et réduire ainsi les temps d'arrêt.

### Groupes cibles

---

Personnel de maintenance  
Personnel de service

### Programme / Contenu

---

Aperçu du système et caractéristiques de fonctionnement essentielles de la gamme SIMATIC S7  
Les composants du logiciel SIMATIC STEP 7  
Traitement des programmes dans le système d'automatisation  
Opérations binaires et numériques  
Configurer et assembler le système d'automatisation  
Adressage et câblage des modules de signaux  
Mise en service du matériel et du programme utilisateur du système d'automatisation  
Configuration et paramétrage du matériel du SIMATIC S7-300  
Approfondissement des contenus par des exercices sur l'appareil  
Présentation de l'écran tactile 177B  
Présentation de l'entraînement Micromaster 420  
Structure et paramétrage du PROFIBUS DP  
Sauvegarder et documenter les modifications de programme effectuées.  
Approfondissement des contenus par des exercices pratiques sur le modèle d'installation SIMATIC S7-300.

### Prérequis

---

Connaissances de base en technique d'automatisation  
Vous disposez d'un test d'entrée en ligne qui vous permet de vous assurer que le cours que vous avez choisi correspond à vos compétences.

[Test d'entrée en ligne](#)

### Remarque

---

Dans ce cours, vous travaillerez avec le logiciel SIMATIC STEP 7 V5.x.

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

5 Jours

### Langue

---

de, en, fr, nl