

## SIMATIC TIA Portal - S7-1500 system retraining cursus (TIA-SYSUP)

### Présentation

Le 'Totally Integrated Automation Portal' (TIA Portal) constitue l'environnement de travail pour le développement intégré des applications SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Dans cette formation, on vous expliquera les différences principales entre le SIMATIC S7-300/400 et le SIMATIC S7-1500, entre les outils d'ingénierie SIMATIC Manager et TIA Portal, ainsi qu'entre le Step 7 V5.x et le Step 7 dans le TIA Portal. Vous apprendrez les possibilités de configuration et de programmation avancée d'un système d'automatisation SIMATIC S7-1500 avec le TIA Portal.

### Objectifs

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Utiliser l'environnement TIA Portal d'une manière efficace
- Configurer et programmer les composants du système SIMATIC S7-1500 à l'aide du TIA Portal
- Mettre en service les composants TIA

Vous pouvez approfondir vos connaissances théoriques à l'aide d'exercices pratiques sur un système TIA. Cela comprend le système d'automatisation SIMATIC S7-1500, le ET200 distributed I/O, le pupitre opérateur et le modèle de bande.

### Groupes cibles

Programmeurs  
Mise en service, ingénieurs de configuration  
Maintenance

### Programme / Contenu

Outils d'ingénierie TIA Portal : SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC  
Présentation du matériel SIMATIC S7-1500  
Configuration des appareils et des réseaux de la gamme SIMATIC S7 à l'exemple du SIMATIC S7-1500  
Utilisation des tables de variables PLC dans le TIA Portal  
Blocs de programme et éditeur  
Nouvelles possibilités de programmation avec le SIMATIC S7-1500 :  
Recherche d'erreurs avec les outils du TIA Portal et l'afficheur de la CPU SIMATIC S7-1500  
Présentation de l'éditeur Structured Control Language (SCL)  
Présentation de S7-GRAPH  
Présentation du système de supervision SIMATIC WinCC  
Migration d'un projet SIMATIC STEP 7 V 5.x vers SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal  
Adaptation d'un programme SIMATIC S7-300/400 au SIMATIC S7-1500  
Présentation de l'outil d'ingénierie "Startdrive" avec connexion d'un entraînement SINAMICS G120.  
Approfondissement des contenus par des exercices pratiques sur le modèle d'installation SIMATIC S7-1500

### Prérequis

Connaissances en SIMATIC S7 en correspondance avec le cours ST-S7SYS2.  
Vous pouvez utiliser le test en ligne pour vous rassurer que vous avez la connaissance requise.

- [Test d'entrée en ligne](#)

### Remarque

Pour les débutants dans la programmation de STEP 7, nous recommandons de suivre les cours TIA-PRO1 / TIA-PRO2.  
Pour les techniciens de maintenance sans connaissances de SIMATIC S7-300/400, nous recommandons les cours TIA-SERV1 / TIA-SERV2.  
Cette formation est réalisée sur la base de SIMATIC S7-1500 et du logiciel SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal.

### Type

Formation en salle

### Durée

5 Jours

### Langue

de, en, fr, nl