

## SIMATIC TIA Portail - S7-1500 cours système retraining (TIA-SYSUP)

### Objectives

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. 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.

À 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

### Target Group

Programmeurs  
Mise en service, ingénieurs de configuration  
Maintenance

### Content

Composants de l'outil d'ingénierie TIA Portal : SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC  
Présentation des composants SIMATIC S7-1500  
La configuration des stations et réseaux de la gamme SIMATIC S7-1500  
Utiliser les tables de variables dans le TIA Portal  
Les blocs de programme et l'éditeur de programme  
Les possibilités de programmation avancée du SIMATIC S7-1500  
Migration d'un projet SIMATIC STEP 7 V 5.x vers SIMATIC STEP 7 V13  
Adaptation d'un programme SIMATIC S7-300/400 au SIMATIC S7-1500  
Diagnostic avancé avec les outils TIA Portal et l'afficheur du SIMATIC S7-1500  
Présentation du système contrôle/commande SIMATIC WinCC V13  
Migration d'un projet WinCC flexible en WinCC V13  
Présentation du système d'ingénierie Startdrive en communication avec un entraînement SINAMICS G120.  
Configuration de la périphérie décentralisée en Profinet.

### Prerequisites

Connaissances en SIMATIC S7 en correspondance avec le cours F-S7SYS2.  
Vous pouvez utiliser le test en ligne ([https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-SYSUP\\_EN](https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-SYSUP_EN)) pour vous rassurer que vous avez la connaissance requise.

### Note

Documentation de cours : anglais  
Instructeur : francophone

### Type

Face-to-face training

### Duration

5 days

### Language

fr