

## SIMATIC System-Migration sur SIMATIC S7-1500 dans TIA Portal (TIA-SYSUP)

### Présentation

Les connaissances théoriques seront approfondies par des exercices pratiques sur un modèle d'installation TIA. Celui-ci se compose de d'un système d'automatisation S7-1500, d'une périphérie décentralisée ET200SP, d'un pupitre opérateur Confort Panel TP 700, d'un l'entraînement SINAMICS G120 et d'un convoyeur.

### Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) forme une plateforme d'ingénierie commune pour tous les appareils de l'automatisation - Contrôleur, HMIs et entraînement.

Dans ce cours nous vous transmettons les différentes caractéristiques principales entre le SIMATIC S7-300/400 et le SIMATIC S7-1500, L'outil d'ingénierie SIMATIC Manager et TIA Portal et STEP 7 V5.x et STEP 7 dans TIA Portal. Vous apprenez à projeter et à programmer un système d'automatisation SIMATIC S7 1500 avec la plateforme d'ingénierie "TIA Portal".

Vous approfondirez les connaissances théoriques apprises par des exercices orientés pratiques sur un modèle TIA. Celui-ci se compose d'un système d'automatisation SIMATIC S7-1500, une périphérie décentralisée ET200, un Touch Panel, un entraînement et une maquette. Après le cours vous serez en mesure de:

- D'utiliser de façon efficace la plateforme d'ingénierie "TIA Portal"
- Projeter et programmer les composants d'un système d'automatisation SIMATIC S7 1500 avec le TIA Portal
- Faire une mise en service des composants TIA

### Groupes cibles

Programmeurs  
Personnels de mise en service  
Personnels de projet  
Personnels de maintenance  
Personnels de service  
Opérateurs

### Programme / Contenu

Composants d'ingénieries TIA Portal: SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC  
Présentation du hardware SIMATIC S7-1500  
Configuration d'appareils et de réseau de la famille système SIMATIC S7 à l'exemple du SIMATIC S7-1500  
Travailler avec la table de variables de l'API dans le TIA Portal  
Blocs de programmation et éditeurs  
Nouvelles possibilités de la programmation avec le SIMATIC S7-1500.  
Recherche d'erreurs avec les outils de TIA Portal et avec le SIMATIC S7-1500 CPU-Display  
Présentations de l'éditeur du langage de programmation Structured Control Language (SCL)  
Présentation d'un système de visualisation et de control SIMATIC WinCC  
Migration d'un projet SIMATIC STEP 7 V 5.x à un projet SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal  
Migrer un projet SIMATIC WinCC flexible en un projet basé sur SIMATIC WinCC basé sur TIA Portal  
Adapter un programme S7 300/400 au SIMATIC S7-1500  
Présentation de l'outil d'ingénierie "Startdrive" avec intégration d'un entraînement SINAMICS G120.  
Approfondissement du contenu par des exercices pratiques sur un modèle d'installation TIA SIMATIC S7-1500.

### Prérequis

Connaissances STEP7 correspondantes au ST-PRO2

Vous pouvez utiliser le test de pré-requis mis à votre disposition sur internet pour vous assurez que le cours que vous avez choisi corresponde à vos compétences.

Ce cours "Blended-Learning" combine une partie d'auto apprentissage en ligne(Web Based Training) et un cours de présence de 5 jours: Vous obtiendrez comme préparation au cours de présence les modules d'auto apprentissage(WBT) "PROFINET" et "Industrial Ethernet". Ceux-ci i vous permetterons d'accroître votre succès personnel lors du cours de présence

### Remarque

Cette formation est effectuée avec un SIMATIC S7-1500 - pour le SIMATIC S7-1200 nous vous offrons de suivre les cours TIA-MICRO1/2.

### Type

Formation en salle

### Durée

5 Jours

### Langue

fr

