

## SIMATIC TIA Portal Programmeren 1 (N-TIAPRO1)

---

### Objectifs

---

Cette formation est destinée aux automaticiens ayant en charge le développement ou la mise en service d'un équipement automatisé. Le Total Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue l'environnement de travail pour le développement intégré des applications SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Dans cette première partie de formation à la programmation, vous acquerez les connaissances de base sur la structure des systèmes SIMATIC, vous apprendrez comment manipuler l'outil TIA Portal, configurer et paramétrer une configuration matérielle SIMATIC S7 et les bases de la programmation avec la nouvelle plateforme TIA Portal. Vous approfondirez vos connaissances théoriques avec des exercices pratiques.

### Groupes cibles

---

Programmeurs  
Ingénieurs de mise en service

### Programme / Contenu

---

Vue d'ensemble de la gamme SIMATIC S7 concernée  
Composants du TIA Portal : Step 7, WinCC, communication  
Structure et traitement des programmes  
Types de blocs dans Step 7  
Opérations binaires et numériques dans le FBD (Function Block Diagram)  
Gestion de données à l'aide de blocs de données  
Programmation des blocs paramétrables  
Programmation des blocs d'organisation  
Outils de test pour information de système, recherche d'erreurs et diagnostic  
Configuration matériel et paramétrage des modules SIMATIC S7-1500, d'un système PROFINET IO (ET200SP), d'un pupitre opérateur et d'un point d'entraînement (SINAMICS G120)  
Approfondissement des connaissances à l'aide d'exercices pratiques avec le modèle d'installation TIA

### Prérequis

---

Connaissance de base en technique d'automatisation.  
Vous pouvez utiliser le test d'entrée en ligne afin de vérifier si vous possédez les connaissances de base requises. ([https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-PRO1\\_EN](https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-PRO1_EN))

### Remarque

---

Documentation de cours : anglais  
Instructeur : néerlandophone  
Module agréé chèques-formation Wallonie.  
Ce module est le premier de trois formations, qui vous préparent pour l'examen final du "Siemens Certified Programmer". Ce test fait partie du "SITRAIN Certification Program".

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

5 Jours

### Langue

---

nl