

## SIMATIC S7-1200 vervolmaking (N-S7-1200E)

---

### Objectifs

---

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) pour le SIMATIC S7-1200 est l'environnement de travail pour l'ingénierie intégrée avec SIMATIC STEP 7 Basic et SIMATIC WinCC Basic. Cette deuxième partie de la formation SIMATIC S7-1200 étend les connaissances sur le TIA Portal acquises dans la formation de base SIMATIC S7-1200. Vous apprendrez à programmer en SCL, à utiliser les outils de diagnostic du TIA Portal pour la recherche d'erreurs du matériel et du programme et à utiliser PROFINET IO. De cette manière vous serez capable d'adapter votre installation à de nouvelles exigences. La théorie acquise sera approfondie à l'aide de nombreux exercices, basés sur un modèle d'installation TIA. Ceci comprend un SIMATIC S7-1200, la périphérie décentralisée ET200, un touch panel et une maquette d'un tapis roulant. A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Mettre en service un réseau PROFINET IO avec le SIMATIC S7-1200
- Comprendre la collaboration entre les composants TIA
- Effectuer la mise en service des composants TIA de manière efficace
- Rechercher et éliminer de manière systématique des erreurs du matériel et du programme dans le SIMATIC S7-1200 à l'aide des outils de diagnostic de la plateforme d'ingénierie TIA Portal
- Développer des programmes simples en langage de programmation CONT, LOG et SCL.

### Groupes cibles

---

Programmeurs, mise en service, exécution de projet, utilisateurs, personnel de maintenance.

### Programme / Contenu

---

Fonctions de diagnostic du matériel SIMATIC S7-1200 dans le TIA Portal  
Fonctions de diagnostic du programme SIMATIC S7-1200 dans le TIA Portal  
Possibilités d'application des différents types de bloc (FC, FB, OB, DB)  
Présentation du langage de programmation SCL  
Mise en service de la périphérie décentralisée PROFINET IO  
Adressage et câblage des modules d'entrée/sortie  
Approfondissement de la connaissance à l'aide d'exercices pratiques avec le modèle d'installation TIA  
Optionnel : Fonction technologique régulateur PID

### Prérequis

---

Connaissance en correspondance de la formation F-S7-1200B.

### Remarque

---

Documentation de cours : anglais  
Formateur : néerlandophone  
Module agréé chèques-formation Wallonie

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

2 Jours

### Langue

---

nl