

## SIMATIC programming with S7-GRAPH in the TIA Portal (TIA-GRAPH)

---

### Korte beschrijving

---

De Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) vormt de werkomgeving voor geïntegreerde engineering met SIMATIC STEP 7 en SIMATIC WinCC. Kies deze cursus als u sequenties wilt programmeren voor SIMATIC S7. Aan de hand van eenvoudige voorbeelden illustreren we de voordelen die SIMATIC S7-GRAPH je biedt.

### Doelen

---

Het doel van de cursus is om u het volledige scala van functies van S7-GRAPH in de ontwikkelomgeving te leren. Tijdens de training maakt u uw eigen sequenties, neemt hen in bedrijf en test u hen. Na de cursus bent u in staat om op effectieve wijze sequentiële programma's te maken, aan te passen, in bedrijf te stellen en te testen.

Op deze manier kunt u uw theoretische kennis direct in praktijk brengen op een TIA fabrieksmodel bestaande uit een SIMATIC S7-1500 automatiseringssysteem, ET200SP decentrale randapparatuur, TP700 touch panel en een bandmodel, waardoor uw leerprestaties toenemen.

### Doelgroep

---

Programmeurs  
Inbedrijfstellers  
Projectplanners  
Onderhoudspersoneel  
Servicepersoneel

### Inhoud

---

Ontwerp, structuur en weergave van sequenties met SIMATIC S7-GRAPH  
Sequenties ontwerpen en programmeren  
Sequenties programmeren, in bedrijf stellen en documenteren  
Programmering van interlocks en supervisies  
Toepassing van gebeurtenisgestuurde acties  
Eigenschappen van simultane en alternatieve takken  
Integreren van bedrijfsmodi  
Testfuncties en diagnosemogelijkheden  
Consolidatie van de inhoud door praktijkgerichte oefeningen op het SIMATIC S7-1500 installatiemodel

### Vereiste voorwaarden

---

SIMATIC S7-kennis gebaseerd op TIA Portal volgens TIA-SYSUP, TIA-SERV1 of TIA-PRO1.

### Opmerking

---

In deze cursus werkt u met SIMATIC STEP 7 in TIA Portal.

### Soort

---

Online training

### Duur

---

2 dagen

### Taal

---

mu