

## SIMATIC S7-1200 vervolmaking (TIA-MICRO2)

---

### Objectives

---

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) voor SIMATIC S7-1200 is de werkomgeving voor de geïntegreerde engineering met SIMATIC STEP 7 Basic en SIMATIC WinCC Basic. Dit tweede deel van de SIMATIC S7-1200 opleidingen sluit aan bij de kennis van het TIA Portal incl. SIMATIC STEP 7 Basic en WinCC Basic, die u in de SIMATIC S7-1200 basisopleiding verworven heeft. Uw kennis wordt uitgebreid met thema's als programmering in SCL, gebruik van de TIA Portal diagnosetools en PROFINET IO. Bijgevolg bent u in staat uw installatie aan hogere vereisten aan te passen. De pas aangeleerde theorie wordt verdiept door talrijke praktijkgerichte oefeningen op een TIA installatiemodel. Dit bestaat uit een automatiseringssysteem SIMATIC S7-1200, decentrale periferie ET200, een touch panel en een transportbandmodel.

Na bezoek aan deze cursus kan u:

- PROFINET IO netwerken met SIMATIC S7-1200 opbouwen
- Het samenspel van de TIA componenten verstaan
- Een inbedrijfname van TIA componenten effectief uitvoeren
- Hard- en softwarefouten in het automatiseringssysteem SIMATIC S7-1200 opsporen en elimineren aan de hand van de diagnosetools van het engineeringplatform TIA Portal
- Eenvoudige programma's ontwikkelen in de programmeertalen LAD, FBD en SCL

### Target Group

---

Programmering, inbedrijfname, projectuitvoering, bediening, gebruiker, onderhoudspersoneel.

### Content

---

- Hardware diagnosetools van het TIA Portal in het automatiseringssysteem SIMATIC S7-1200
- Software diagnosetools van het TIA Portal in het automatiseringssysteem SIMATIC S7-1200
- Toepassingsmogelijkheden van de verscheidene bouwsteentypen (FC, FB, OB, DB)
- Introductie in de programmeertaal SCL
- Inbedrijfname van decentrale periferie met PROFINET IO
- Inbedrijfname van een WinCC Basic-project
- Hard- en software-inbedrijfname van de SIMATIC S7-1200 met het TIA Portal
- Verdieping van de kennis aan de hand van praktijkgerichte oefeningen met het TIA installatiemodel
- Optioneel: Technologiefunctie PID-regelaar

### Prerequisites

---

Kennis van SIMATIC S7-1200 overeenkomstig de basisopleiding N-S7-1200B

### Note

---

Cursusdocumentatie: Engels

Docent: Nederlands

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

2 days

### Language

---

nl