

## Safety in TIA PORTAL via Step 7 Safety Advanced (TIA-SAFETY)

---

### Korte beschrijving

---

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) vormt de werkomgeving voor de geïntegreerde engineering met SIMATIC STEP 7 en SIMATIC WinCC. In deze cursus leert u over de configuratie, programmatie, inbedrijfname en diagnose van de failsafe CPU's uit het gamma SIMATIC S7 Safety PLC (dus niet de H-systemen) en van de failsafe, decentrale ET200 systemen. U zal uw theoretische kennis aan de hand van talrijke oefeningen in praktijk brengen met de software STEP 7 Safety Advanced.

[Ook beschikbaar als online training](#)

### Doelen

---

Aan het einde van opleiding kan u:

- een veiligheidsPLC opstarten
- veiligheidsgerelateerde programma's schrijven in de programmeertalen F-FBD en F-LAD
- diagnose stellen en fouten zoeken in veiligheidsgerelateerde programma's

### Doelgroep

---

Programmeurs  
Onderhoudspersoneel  
Inbedrijfname- en hardware-ingenieurs

### Inhoud

---

Overzicht en richtlijnen  
S7 Safety (principe, systeemconfiguratie en I/O)  
Configuratie van de failsafe I/O met STEP 7 Safety Advanced  
Een veiligheidsgerelateerd gebruikersprogramma schrijven  
Failsafe communicatie met PROFIsafe (CPU-CPU communicatie, master-slave communicatie)  
Diagnosemogelijkheden (CPU-diagnose, I/O-diagnose, geavanceerde diagnose)  
Oefeningen over de I/O-configuratie, communicatie en foutzoeken  
Programmeervoorbeelden (noodstop, deurbewaking, veiligheidsstop, passivering, specifieke programmaeigenschappen)

### Vereiste voorwaarden

---

Basiskennis van SIMATIC S7 in overeenstemming met de cursussen N-TIASERV2 or N-TIAPRO2  
Daarenboven is er een online ingangstest voor u beschikbaar ([https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-PRO2\\_EN](https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-PRO2_EN)). Op deze manier kan u zich er van vergewissen dat u voldoende voorkennis hebt.

### Opmerking

---

Cursusdocumentatie: Engelstalig  
Trainer: Nederlandstalig  
In deze cursus zal u met de software SIMATIC STEP 7 in TIA Portal werken.

### Soort

---

Face-to-face-training

### Duur

---

3 dagen

### Taal

---

nl