

## Safety Advanced konfiguration og programmering i TIA-portalen (TIA-SAFETY)

---

### Kort beskrivelse

---

Dette kursus henvender sig i første række til den, der skal arbejde med sikkerhedskoncept distributed Safety, som er baseret på fejlsikre PLC'er, og retter sig mod proces- og produktionsindustrien. Failsafe PLC'er kombineret med distribuerede I/O devices (ET200SP) på Profinet indgår som en del af kurset. Via teoretiske indslag og praktiske øvelser, får deltageren et godt grundlag for, at kunne arbejde med safety komponenterne straks efter kurset.

### Målgruppe

---

Programmører  
I driftsættelsespersonale, ingeniører med ansvar for konfiguration

### Indhold

---

Introduktion til love og regler.  
S7 Safety (principper, konfiguration og I/O)  
Forråkning af ET200SP og S71500 Failsafe I/O  
Hardwarekonfiguration af en F-PLC station med decentral I/O (ET200SP)  
Fremstilling af sikkerhedsprogrammer til en F-CPU eksempelvis for nødstop, beskyttelseslåge, sikker nedlukning af anlæg mm.  
Bestykning af ET200SP  
Kombinationsmuligheder mellem de gennemgåede komponenter.  
Failsafe kommunikation PROFIsafe (CPU-CPU kommunikation)  
Godkendelse og vedligehold af Failsafe programmet

### Deltagerkrav

---

Der forudsættes en viden svarende til S7 Programmering 2 eller Service 2 TIA-Portal.  
Viden om Profinet er en fordel.  
Viden om lovgivningen på Safetyområdet vil være en fordel.

### Bemærk

---

På kurset anvendes SIMATIC STEP 7 software baseret på TIA-portal.

### Type

---

Face-to-face-uddannelse

### Varighed

---

3 dage

### Sprog

---

da

### Gebyr

---

11.250 DKK