

## Simatic S7 Distributed Safety, praktisk programmering (ST-DSPROG)

### Objectives

Utbildningen öppnar vägen för en bättre förståelse för praktisk programmering av maskinsäkerhetsfunktioner i en enskild maskin eller en anläggning. Under utbildningen varvas teori i maskinsäkerhet tillsammans med praktiska exempel för att lösa säkerhetsfunktioner. Vi tittar på vad som behövs för att uppnå olika säkerhetsnivåer (SIL/PL(Cat.)) och hur säkerhetsfunktioner kan realiserats med programmeringsverktyget. Vi ser även exempel på kommunikation mot andra säkerhetssystem. Utbildningen syftar till att med utgångspunkt från olika applikationsexempel behandla helhetsperspektivet maskinsäkerhet och programmering med inriktning på lösning med Simatic S7 Distributed Safety.

### Target Group

Utbildningen vänder sig till programmerare som även har ett ansvar för personsäkerheten eller som vill få förståelse till hur den processen fungerar.

### Content

Introduktion till maskinsäkerhet

Simatic S7 Distributed Safety

- Hårdvarukonfigurering
- Skillnader mellan standard-CPU och F-CPU
- Uppbyggnad av F-program
- Systemets reaktion vid fel
- Programeditorn
- Applikationsbiblioteket
- Felsäker kommunikation

Säkerhetstänkande tillsammans med programmering

### Prerequisites

Vana programmerare som tidigare har gått någon av utbildningarna Simatic S7 service 2, Simatic S7 programmering 1 eller har motsvarande kunskaper. Grundläggande kunskaper i maskinsäkerhet är önskvärt men ej nödvändigt.

### Note

Utbildningen genomförs på svenska med material på svenska. Praktiska övningar genomförs på S7-300F-system med ET200S-noder samt olika typer av säkerhetskomponenter plus simulering av signaler.

### Type

Face-to-face training

### Duration

4 days

### Language

sv

### Fee

24,400 SEK