

Simatic TIA Portal Safety (TIA-SAFETY)

Beskrivning/mål

Utbildningen öppnar vägen för en bättre förståelse för programmering av maskinsäkerhetsfunktioner i en enskild maskin eller en anläggning där Simatic S7 och mjukvaruplattformen TIA Portal används. Under utbildningen varvas teori i maskinsäkerhet med praktiska exempel för att lösa säkerhetsfunktioner. Vi tittar på vad som behövs för att uppnå olika säkerhetsnivåer (PL/SIL) och hur säkerhetsfunktioner kan realiseras i 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 och TIA Portal Safety.

Målgrupp

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

Innehåll

Introduktion till maskindirektivet, CE-märkning och maskinsäkerhetsstandarder
Introduktion till TIA Portal
Konfigurering och programmering av felsäker PLC för realisering av skyddsfunktioner
Systemens reaktion på fel
Test av skyddsfunktioner
Felsäker kommunikation mellan styrsystem

Förkunskaper

Vana programmerare som tidigare har gått någon av utbildningarna 'Simatic TIA Portal uppdatering från Step 7 V5.4/V5.5', 'Simatic TIA Portal programmering 1', 'Simatic TIA Portal service 2' eller har motsvarande kunskaper. Grundläggande kunskaper i maskinsäkerhet är önskvärt men ej nödvändigt.

Övrig information

Utbildningen genomförs på svenska med material på engelska och svenska. Praktiska övningar genomförs på S7-1500F-system med ET200SP I/O samt olika typer av säkerhetskomponenter plus simulering av signaler.

Typ

Utbildning

Antal dagar

4 dagar

Språk

sv

Pris

22 300 SEK