

Simatic PCS 7 Process Safety (ST-PCS7SAF)

Short Description

Tid: 3 dagar, dag 1 startar 09:00 - dag 3 slutar 16:00.

Objectives

Denna utbildning ger på tre dagar en genomgång av PCS 7 konform generering av felsäkra applikationer (Process Safety) med CFC och Safety Matrix. De teoretiska delarna av utbildningen kompletteras med praktiska övningar. Dessa övningar görs med felsäkra och högtillgängliga automationssystem, CPU 417H/F, med PROFIsafe. Efter utbildningen kan man utvärdera felsäkra funktioner och beräkna felsäkra svarstider.

Target Group

Utbildningen riktar sig till erfarna projektingenjörer som arbetat med Simatic PCS 7-projekt och som använder felsäker teknologi i processanläggningar.

Content

Funktionell felsäkerhet enligt IEC61508 och IEC61511, analys av skyddsnivåer och riskgraf utifrån felsäkra instrument och funktioner
Systemarkitektur och diagnostik i felsäkra komponenter (hårdvara, mjukvara, kommunikation)
Översikt av F-moduler
Parametrering i HW-konfiguratoren (felsäker mod, givarutvärdering, adressering, övervakningstider, H-parametrar, förträdning och votering)
F-bibliotek med systemfunktioner (F-Shutdown, Partial Shutdown Groups)
F-bibliotek med användarfunktioner (felsäkra data, F-kvittering, kommunikation, voteringsblock)
Applikationer (passivisering, reintegration, typblock)
Safety Matrix, beräkning och justering av F-tider med S7ftimeb.xls (reaktions-, övervakningstider)

Prerequisites

Simatic PCS 7 system grund standard, PCS 7 system grund intensiv eller motsvarande kunskaper och praktisk erfarenhet från Simatic PCS 7-projekt.

Note

Utbildningen genomförs på svenska med material på engelska.

Type

Face-to-face training

Duration

4 days

Language

sv

Fee

28,700 SEK