

## Simatic PCS 7 Process Safety (ST-PCS7SAF)

### Kort beskrivning

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

### Beskrivning/mål

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.

### Målgrupp

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

### Innehåll

Funktionell felsäkerhet enligt IEC61508 och IEC61511, analys av skydds nivåer 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, förträdnings och votering)  
F-bibliotek med systemfunktioner (F-Shutdown, Partial Shutdown Groups)  
F-bibliotek med användarfunktioner (felsäkra data, F-kvittering, kommunikation, voteringsblock)  
Applikationer (passivering, reintegration, typblock)  
Safety Matrix, beräkning och justering av F-tider med S7ftimeb.xls (reaktions-, övervakningstider)

### Förkunskaper

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

### Övrig information

Utbildningen genomförs på svenska med material på engelska.

### Typ

Utbildning

### Antal dagar

3 dagar

### Språk

sv

### Pris

21 800 SEK