

SIMATIC PCS 7 Systemkursus (ST-PCS7SYS)

Kort beskrivelse

I dette ansigt-til-ansigt kursus vil du lære, hvordan du implementerer mangfoldigheden af ingeniørmuligheder med SIMATIC PCS 7 proceskontrollsystem på en struktureret og effektiv måde. Du konfigurerer hele kontrollsystemet fra feltniveau gennem automationssystemet til drifts- og overvågningssystemet.

Ved at udføre øvelser på originale SIMATIC PCS 7 træningsenheder vil du implementere software til procesautomatisering af et anlæg helt op til HMI-niveau. Funktioner i SIMATIC PCS 7 såsom integration af alle delsystemer, anlægsorienteret ingeniørarbejde, datastyring og projektledelse suppleres af avancerede funktioner, der muliggør effektiv og omkostningseffektiv ingeniørarbejde med SIMATIC PCS 7.

Takket være denne integration vil du kunne diagnosticere fejl hurtigt og rette dem sikkert. Derudover kan projekter oprettes på forhånd på en måde, så du kan arbejde med flere applikationer. Dette muliggør tidsoptimeret og omkostningseffektiv ingeniørarbejde. Den perfekte interaktion mellem alle komponenter gør det muligt konsekvent at producere mere af den højeste kvalitet og etablere nye produkter på markedet meget hurtigere.

Målsætninger

Efter at have deltaget i kurset vil du kunne...

- forstå systemarkitekturen i PCS 7 og planlægge anlægget derefter.
- Opret et PCS 7 multiprojekt korrekt og konfigurer hardwaren i automationssystemer og operatørstationer.
- Opsæt stationer og netværk for at sikre en kompatibel kommunikation.
- Kortlæg en plante efter plantehierarkiet.
- betjene og opsætte Engineering Editor (CFC) og forstå programmeringen af systemerne.
- Udvikl en forståelse af dine egne biblioteker og brug PCS 7-bibliotekerne til din fordel.
- Kend de grundlæggende funktioner for drift og overvågning.
- udvikle og betjene sekventielle funktionskontroller (SFC'er) i PCS 7.
- etablere, konfigurere og drive operatørstationer samt håndtere det tilhørende alarmsystem
- Brug det grundlæggende i arkiveringsprojekter.
- Kend de indkoblede funktioner og driftsformer i proceskontrollteknologi.
- brug ingeniørarbejdet med massedata i PCS 7.

Målgruppe

Konfigureringsingeniører

- Programmører
- Idriftsættelsesingeniører
- Teknologer

Indhold

Systemdesign og komponentspecifikation

- Oprettelse af et multiprojekt
- Konfiguration af stationer og netværk
- Skabelsen af plantehierarkiet
- Grundlæggende om CFC og blokke
- Forbindelse til processen
- Grundlæggende automatisering med APL
- Regnearksbaseret ingeniørarbejde med procesobjektvisning
- Grundlæggende funktioner til operatørkontrol og overvågning
- Implementering af manuel og automatisk betjening
- Sekventielle kontroller med SFC
- Overvågning og kontrol af de sekventielle kontrollsystemer
- Let at tilpasse driftsstationen (OS)
- Grundlæggende beskedsystem
- Projektplanlægning af gruppeudstillinger og statusudstillinger
- Arkiveringssystemet
- Interlock-funktioner og driftstilstande
- Bulk dataingeniørarbejde
- Sidste konfigurationstrin

Inkluderet i kursusrisen:

Dette kursus inkluderer et 4-ugers Learning Membership for vores digitale læringsplatform [SITRAIN adgang](#). Med Learning Membership kan du uddybe eller gentage indholdet af denne Learning Event samt fortsætte din uddannelse inden for andre interessante emner. Som en introduktion til den digitale læringsplatform anbefaler vi følgende læringsforløb:

[Proceskontrollteknologi for begyndere](#)

Learning Membership starter 7 dage før kursets start og slutter 14 dage efter kursets afslutning. I denne periode har du adgang til alle de mere end 480 webbaserede kurser, der er tilgængelige.

Deltagerkrav

Grundlæggende viden om elektroteknik, åben og lukket styring samt processtyringsteknologi.

- Du kan bruge den tilgængelige "[Online Assessment Test](#)" for at sikre, at det valgte kursus matcher dit ekspertiseområde.

Bemærk

Efter at have gennemført dette kursus kan du blive certificeret som "Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer".

Book din deltagelse her [=> Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer](#)

Dette teoretiske bevis på ydeevne tester din grundlæggende SIMATIC PCS 7 ingeniørviden.

Efter at have bestået eksamen modtager du et certifikat.

Type

Face-to-face-uddannelse

Varighed

10 dage

Sprog

en