

SIMATIC PCS 7 Systemkurs (ST-PCS7SYS)

Kort beskrivelse

I dette fysiske kurset vil du lære hvordan du implementerer mangfoldet av ingeniørmuligheter med SIMATIC PCS 7 prosesskontrollsystem på en strukturert og effektiv måte. Du konfigurerer hele kontrollsystemet fra feltnivå gjennom automasjonssystemet til drifts- og overvåkingssystemet.

Ved å gjøre øvelser på originale SIMATIC PCS 7-treningsenheter, vil du implementere programvare for prosessautomatisering av et anlegg helt opp til HMI-nivå. Funksjoner i SIMATIC PCS 7 som integrasjon av alle delsystemer, anleggsorientert ingeniørarbeid, databehandling og prosjektledelse suppleres av avanserte funksjoner som muliggjør effektiv og kostnadseffektiv ingeniørarbeid med SIMATIC PCS 7.

Takket være denne integrasjonen vil du kunne diagnostisere feil raskt og rette dem trygt. I tillegg kan prosjekter opprettes på forhånd slik at du kan jobbe med flere applikasjoner. Dette muliggjør tidsoptimalisert og kostnadseffektiv ingeniørarbeid. Den perfekte samspillet mellom alle komponentene gjør det mulig å kontinuerlig produsere mer av høyeste kvalitet og etablere nye produkter på markedet mye raskere.

Målsetninger

Etter å ha deltatt på kurset vil du kunne...

- forstå systemarkitekturen til PCS 7 og planlegg anlegget deretter.
- lage et PCS 7 multiprosjekt korrekt og konfigurere maskinvaren til automasjonssystemer og operatørstasjoner.
- Sett opp stasjoner og nettverk for en kompatibel kommunikasjon.
- Kartlegg en plante i henhold til plantehierarkiet.
- betjene og sette opp Engineering Editor (CFC) og forstå programmeringen av systemene.
- Utvikle en forståelse av dine egne biblioteker og bruk PCS 7-bibliotekene til din fordel.
- Kjenn de grunnleggende funksjonene for drift og overvåking.
- utvikle og drifte sekvensielle funksjonskontroller (SFC) i PCS 7.
- etablere, konfigurere og drive operatørstasjoner og håndtere det tilhørende alarmsystemet
- Bruk det grunnleggende om å arkivere prosjekter.
- Kjenn til sikringsfunksjonene og driftsmåtene i prosesskontrollteknologi.
- bruk ingeniørkunsten av massedata i PCS 7.

Målgruppe

Konfigureringsingeniører

- Programmerere
- Igangsettingsingeniører
- Teknologer

Innhold

Systemdesign og komponentspesifikasjon

- Opprettelse av et multiprosjekt
- Konfigurasjon av stasjoner og nettverk
- Opprettelsen av plantehierarkiet
- Grunnleggende om CFC og blokker
- Tilknytning til prosessen
- Grunnleggende automatisering med APL
- Regnearkbasert ingeniørarbeid med prosessobjektvisning
- Grunnleggende funksjoner for operatørkontroll og overvåking
- Implementering av manuell og automatisk drift
- Sekvensielle kontroller med SFC
- Overvåking og kontroll av sekvensielle kontrollsystemer
- Enkelt å tilpasse operativsystemet (OS)
- Grunnleggende om meldingssystemet
- Prosjektplanlegging av gruppevisninger og statusutstillinger
- Arkiveringssystemet
- Interlock-funksjoner og driftsmoduser
- Bulk dataingeniørkunst
- Siste konfigurasjonstrinn

Inkludert i kursprisen:

Dette kurset inkluderer et 4-ukers læringsmedlemskap for vår digitale læringsplattform [SITRAIN-tilgang](#). Med læringsmedlemskapet kan du utdype eller gjenta innholdet i dette læringsarrangementet, samt fortsette utdanningen din innen andre interessante temaer. Som en introduksjon til den digitale læringsplattformen anbefaler vi følgende læringsvei:

[Prosesskontrollteknologi for nybegynnere](#)

Læringsmedlemskapet starter 7 dager før kursstart og avsluttes 14 dager etter kursets slutt. I denne perioden har du tilgang til alle de mer enn 480 nettbaserte kursene som er tilgjengelige.

Forutsetninger

Grunnleggende kunnskap om elektroteknikk, åpen og lukket kontroll samt prosesskontrollteknologi.

- Du kan bruke den tilgjengelige "[Online Assessment Test](#)" for å sikre at det valgte kurset samsvarer med ditt ekspertiseområde.

Øvrig informasjon

Etter å ha fullført dette kurset kan du bli sertifisert som "Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer".

Bestill din deltakelse her => [Siemens SIMATIC PCS 7 - Grunningeniør](#)

Dette teoretiske ytelsesbeviset tester din grunnleggende kunnskap om SIMATIC PCS 7 Engineering.

Etter å ha bestått eksamen, vil du motta et sertifikat.

Type

Kurs

Varighet

10 dager

Språk

en