

SIMATIC PCS 7 Systemkurs (ST-PCS7SYS)

Kort beskrivning

I denna kurs på plats lär du dig hur du implementerar mångfalden av ingenjörsmöjligheter med SIMATIC PCS 7 processkontrollsystem på ett strukturerat och effektivt sätt. Du konfigurerar hela styrsystemet från fältnivå via automationssystemet till drift- och övervakningssystemet.

Genom att göra övningar på ursprungliga SIMATIC PCS 7-träningsenheter kommer du att implementera mjukvara för processautomatisering av en anläggning ända upp till HMI-nivå. Funktioner i SIMATIC PCS 7 såsom integration av alla delsystem, anläggningsorienterad ingenjörskonst, datahantering och projektledning kompletteras av avancerade funktioner som möjliggör effektiv och kostnadseffektiv ingenjörskonst med SIMATIC PCS 7.

Tack vare denna integration kommer du att kunna diagnostisera fel snabbt och korrigera dem säkert. Dessutom kan projekt skapas i förväg på ett sätt som gör att du kan arbeta med flera applikationer. Detta möjliggör tidsoptimerad och kostnadseffektiv ingenjörskonst. Den perfekta interaktionen mellan alla komponenter gör att du konsekvent kan producera mer av högsta kvalitet och etablera nya produkter på marknaden mycket snabbare.

Beskrivning/mål

Efter att ha gått kursen kommer du att kunna...

- förstå systemarkitekturen i PCS 7 och planera en anläggning därefter.
- skapa ett PCS 7 multiprojekt korrekt och konfigurera hårdvaran för automationssystem och operatörsstationer.
- Sätt upp stationer och nätverk för en kompatibel kommunikation.
- Kartlägga en växt enligt växthierarkin.
- köra och ställa in Engineering Editor (CFC) och förstå programmeringen av systemen.
- utveckla en förståelse för dina egna bibliotek och använd PCS 7-biblioteken till din fördel.
- Känn till de grundläggande funktionerna för drift och övervakning.
- utveckla och driva sekventiella funktionskontroller (SFC) i PCS 7.
- upprätta, konfigurera och driva operatörsstationer samt hantera det tillhörande larmsystemet
- Använd grunderna i att arkivera projekt.
- Känn till de sammankopplade funktionerna och driftlägena inom processkontrollteknik.
- använd ingenjörskonsten av massdata i PCS 7.

Målgrupp

Konfigureringsingenjörer

- Programmerare
- Driftsättningsingenjörer
- Teknologer

Innehåll

Systemdesign och komponentspecifikation

- Skapa ett multiprojekt
- Konfiguration av stationer och nätverk
- Skapandet av växthierarkin
- Grunderna i CFC och block
- Koppling till processen
- Grundläggande automation med APL
- Kalkylbladsbaserad teknik med processobjektty
- Grundläggande funktioner för operatörsstyrning och övervakning
- Implementering av manuell och automatisk drift
- Sekventiella kontroller med SFC
- Övervakning och styrning av sekventiella styrsystem
- Lätt att anpassa driftstationen (OS)
- Grundläggande för meddelandesystemet
- Projektplanering av gruppvisningar och statusvisningar
- Arkiveringssystemet
- Låsfunktioner och driftlägen
- Bulkdatateknik
- Slutliga konfigurationssteg

Inkluderat i kurspriset:

Denna kurs inkluderar ett fyra veckor långt Learning Membership för vår digitala lärplattform [SITRAIN-åtkomst](#). Med Learning Membership kan du fördjupa eller upprepa innehållet i detta Learning Event samt fortsätta din utbildning inom andra intressanta ämnen. Som en introduktion till den digitala lärandeplattformen rekommenderar vi följande lärandeväg:

[Process Control Technology for Beginners](#)

Learning Membership startar 7 dagar före kursstart och upphör 14 dagar efter kursens slut. Under denna period har du tillgång till alla de mer än 480 webbaserade utbildningarna som erbjuds.

Förkunskaper

Grundläggande kunskaper i elektroteknik, öppen och sluten styrning samt processstyrningsteknik.

- Du kan använda det tillgängliga "[Online Assessment Test](#)" för att säkerställa att den valda kursen matchar ditt expertområde.

Övrig information

Efter att ha gått denna kurs kan du bli certifierad som "Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer".

Boka ditt deltagande här => [Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer](#)

Detta teoretiska bevis på prestation testar dina grundläggande kunskaper i SIMATIC PCS 7 Engineering.
Efter att ha klarat provet får du ett certifikat.

Typ

Utbildning

Antal dagar

10 dagar

Språk

en