

## SIMATIC PCS 7 Systemcursus (ST-PCS7SYS)

### Korte beschrijving

In deze face-to-face cursus leer je hoe je de diversiteit aan technische mogelijkheden met het SIMATIC PCS 7 procesbesturingssysteem op een gestructureerde en efficiënte manier kunt implementeren. Je configureert het hele besturingssysteem van veldniveau via het automatiseringssysteem tot het bedienings- en monitoringssysteem.

Door oefeningen te doen op originele SIMATIC PCS 7 trainingseenheden, implementeert u software voor procesautomatisering van een fabriek tot aan HMI-niveau. Kenmerken van SIMATIC PCS 7, zoals integratie van alle subsystemen, installatiegerichte engineering, datamanagement en projectmanagement worden aangevuld met geavanceerde functies die efficiënte en kosteneffectieve engineering met SIMATIC PCS 7 mogelijk maken.

Door deze integratie kunt u fouten snel diagnosticeren en veilig corrigeren. Daarnaast kunnen projecten vooraf worden opgezet zodat u met meerdere toepassingen kunt werken. Dit maakt tijdgeoptimaliseerde en kosteneffectieve engineering mogelijk. De perfecte interactie van alle componenten stelt u in staat om consequent meer van de hoogste kwaliteit te produceren en nieuwe producten veel sneller op de markt te brengen.

### Doelen

Na het volgen van de cursus zul je kunnen...

- begrijp de systeemarchitectuur van PCS 7 en plan een installatie dienovereenkomstig.
- maak een PCS 7 multiproject correct en configureer de hardware van automatiseringssystemen en operatorstations.
- Zet stations en netwerken op voor een compliant communicatiesysteem.
- Zet een plant in kaart volgens de plantenhiërarchie.
- de engineering editor (CFC) bedienen en instellen en de programmering van de systemen begrijpen.
- ontwikkel een begrip van je eigen bibliotheken en gebruik de PCS 7-bibliotheken in je voordeel.
- Ken de basisfuncties voor bediening en monitoring.
- ontwikkeling en exploitatie van sequentiële functiecontroles (SFC's) in PCS 7.
- het opzetten, configureren en bedienen van operatorstations en het afhandelen van het bijbehorende alarmsysteem
- Gebruik de basis van het archiveren van projecten.
- ken de vergrendelingsfuncties en bedieningsmodi in procesbesturingstechnologie.
- gebruik de engineering van massadata in PCS 7.

### Doelgroep

Configuratie-ingenieurs

- Programmeurs
- Inbedrijfstellende ingenieurs
- Technologen

### Inhoud

Systeemontwerp en componentspecificatie

- Het creëren van een multiproject
- Configuratie van stations en netwerken
- Creatie van de plantenhiërarchie
- Basisprincipes van CFC en blokken
- Verbinding met het proces
- Basisautomatisering met de APL
- Spreadsheetgebaseerde engineering met de procesobjectweergave
- Basisfuncties voor bediening en monitoring van de operator
- Implementatie van handmatige en automatische bediening
- Sequentiële besturing met SFC
- Monitoring en besturing van de sequentiële besturingssystemen
- Het bedieningsstation (OS) is eenvoudig aan te passen
- Basis van het berichtensysteem
- Projectplanning van groepsdisplays en statusdisplays
- Het archiveringssysteem
- Interlockfuncties en bedieningsmodi
- Bulk data-engineering
- Laatste configuratiestappen

Inbegrepen in de cursusprijs:

Deze cursus omvat een 4-weekse Learning Membership voor ons digitale leerplatform [SITRAIN access](#). Met het Learning Membership kunt u de inhoud van dit Learning Event verdiepen of herhalen, evenals uw opleiding voortzetten over andere interessante onderwerpen. Als introductie tot het digitale leerplatform raden wij het volgende leerpad aan:

[Process Control Technology for Beginners](#)

Het Learning Membership begint 7 dagen voor de start van de cursus en eindigt 14 dagen na afloop van de cursus. Tijdens deze periode heeft u toegang tot alle meer dan 480 beschikbare webgebaseerde trainingen.

---

#### **Vereiste voorwaarden**

Basiskennis van elektrotechniek, open-loop en gesloten-loop besturing evenals procesregeltechniek.

- Je kunt de beschikbare ["Online Assessment Test" gebruiken](#) om te garanderen dat de gekozen cursus aansluit bij jouw expertisegebied.

---

#### **Opmerking**

Na het volgen van deze cursus kun je gecertificeerd worden als "Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer".

Boek hier uw deelname => [Siemens SIMATIC PCS 7 - Basisingenieur](#)

Dit theoretische prestatiebewijs test je SIMATIC PCS 7 Engineering basiskennis.

Na het behalen van het examen ontvang je een certificaat.

---

#### **Soort**

Face-to-face-training

---

#### **Duur**

10 dagen

---

#### **Taal**

en