

PCS7 Process Control System 7 System course (E-PCS7SYS)

Doelen

In deze opleiding leert u de verschillende engineeringmogelijkheden van SIMATIC PCS 7 op een gestructureerde en efficiënte manier te implementeren. Aan de hand van oefeningen op onze PCS 7 trainingstoestellen leert u omgaan met de software voor de procesautomatisering van een installatie tot op het HMI-niveau. De eigenschappen van SIMATIC PCS 7, zoals de integratie van alle onderdelen, de installatiegerichte engineering, datamanagement en projectmanagement komen zeker aan bod, met daarnaast geavanceerde functies die efficiënte en kostengunstige engineering mogelijk maken. Gebruik de voordelen van Totally Integrated Automation (TIA) voor uzelf en leer hoe u een geïntegreerde visie op uw plant kan krijgen! Omwille van deze integratie zal u in staat zijn fouten snel op te sporen en ze op een veilige manier te elimineren.

Doelgroep

Programmatie, inbedrijfname en projectuitvoering

Inhoud

Systeemoverzicht en -architectuur : componenten van een installatie : Engineering station (ES); Automation system (AS), Operator Station (OS) en communicatie

Hardwareconfiguratie van AS met aandacht voor :

- Koppeling met de Systeembus
- Proces Image Partitions
- Configuration in Run (CiR)
- Hardwarediagnose

Hardwareconfiguratie van PC stations (ES en OS)

- Koppeling met Systeem- en Terminalbus
- Station Configuration Editor

Netwerkconfiguratie in NETPRO

Procesgeoriënteerde opbouw van het project (Component view, Plant view en Process object view)

Technologische hiërarchie en bouwsteenconcept

Het continue programma in CFC

- Driverconcept (kanaaldrivers en moduledrivers)
- Gebruik van Process Tag Types (Optioneel: Import/Export assistant)
- Optimering van de run sequence
- Vergrendelingsconcept (Interlock)
- Diagnosemogelijkheden in CFC (Test mode, Trends, ...)

Het sequentiële programma in SFC

- Structuur van een sequentie
- Bedrijfstoestanden van de SFC chart en invloed op de afloop
- Introductie in SFC Types

Ontwikkelen van block types in SCL

- Structuur van de source file
- Bouwsteen- en parameterattributen
- Alarmverwerking

Visualisatie op het Operator Station

- Structuur van het Operator Station (Standalone, Server-Client)
- Opbouw van het OS-project
- Gebruik van block icons en faceplates
- Gebruikersinterface van de OS runtime
- Gebruikersbeheer
- Archivering van tags en alarmen
- Maintenance Station

Vereiste voorwaarden

Basiskennis van automatiseringssystemen. Basis-PC-kennis en kennis van Windows. Voorkennis STEP7 (evenwaardig met het niveau S7 SYS2) en WinCC is vereist.

Voorkennis van een programmeertaal zoals C of PASCAL is een voordeel.

Opmerking

PCS7 V8.1

Cursusdocumentatie : Engels / Duits

Docent : Nederlands

Soort

Face-to-face-training

Duur

10 dagen

Taal

en