SIEMENS

PCS7 Advanced AS Engineering (ST-PCS7ASE)

Korte beschrijving

In deze cursus maken SIMATIC PCS 7 gebruikers kennis met de mogelijkheden van SIMATIC PCS 7 met de nadruk op de AS.

Doelen

De focus ligt op de toepassing van de verschillende type/instance concepten in SIMATIC PCS 7, die een efficiënte AS-engineering ondersteunen, inclusief het werken met process tag types en control module types, de toepassing van SFC types en de technologische engineering met equipment modules en equipment phases. Met behulp van SIMATIC PCS 7 Logic Matrix maakt u snel en eenvoudig complexe interlock functies in uw gebruikersprogramma.
Door praktische oefeningen op trainingstoestellen, die op dezelfde manier worden toegepast als in de praktijk, brengt u uw nieuw verworven theoretische kennis in de praktijk. Dit verhoogt uw leersucces.
Na de cursus bent u in staat om procesautomatisering optimaal en efficiënt te configureren.

Doelgroep

Projectmanager, projectmedewerkers
Technologen
Configuratie-ingenieurs, programmeur
Inbedrijfstellings-ingenieurs

Inhoud

Projectbeheer
- Multi-project en multi-user engineering: Configuratie in het netwerk
- Updaten van block types in Run (TCiR)
- Vergelijking en versiebeheer van projectversies met VersionTrail en Version Cross Manager
- Licenties en configuratielimieten in PCS 7 en het huidige licentiemodel met de CPU 410-5H

Type/instance-concept, proces tag type en IEA
- Bulkgegevensverwerking met de Import/Export Assistant (IEA) en IEA-bestandseditor
- Wijzigingen in het proces tag type en synchronisatie van proces tags
- Aanpassing van bestaande charts als proces tags

Type-/instantieconcepten met controle modules en technological list editor
- Basisprincipes van het typeconcept met control module types
- Configuratie van control module types
- Bulkgegevensverwerking met de technological list editor
- Varianten van control modules op basis van optionele blokken
- Synchronisatiegedrag

Systeemlay-out en hardwareconfiguratie
- Geheugenconcept en systeemarchitectuur
- Belangrijke CPU-instellingen en reactie op overschrijding van de maximale cyclustijd
- Bijwerken van de HW-catalogus
- Tijdssynchronisatie
- Huidige redundantieconcepten van PCS 7

Configuratie van interlocks met de SIMATIC PCS 7 Logic Matrix
- Positionering, definitie van termen en signaalverwerking
- Engineering en visualisatie van SIMATIC Logic Matrix

Sequentiële besturingssystemen met SFC-types
- Berekeningen, toestandslogica en toestandsovergangen in de SFC
- Basisprincipes en configuratie van SFC types
- Wijziging van control strategy en setpoints voor een SFC-instantie

Technologische SFC-configuratie
- Definitie van termen
- Type/instance-concept voor de engineering van equipment modules en equipment module types
- Type/instance concept voor de engineering van equipment phases met equipment phase types
- SFC-visualisatie van de equipment fase / equipment module / control module
- Synchronisatie van wijzigingen in master data library en project

Vereiste voorwaarden

Het is aanbevolen om de cursus ST-PCS7SYS gevolgd te hebben.
Basiskennis van procesbesturingstechniek
Praktische ervaring met het configureren van SIMATIC PCS 7
basiskennis van APL, zoals overgebracht in de systeemcursus of in de bibliotheekworkshop (ST-PCS7LIB)
U kunt gebruik maken van de beschikbare online toelatingstest om er zeker van te zijn dat de geselecteerde cursus overeenkomt met uw kennisniveau.

Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels
Docent: Engelstalig

Soort

Face-to-face-training

Duur

5 dagen

Taal

mu

copyright by Siemens AG 2024