

SIMATIC PCS neo BASIC (NEO-BASIC)

Kurzbeschreibung

Prezenní školení zamené na základní inženýrství distribuovaného řídicího systému (DCS) SIMATIC PCS neo. Účastníci se během tří dnů naučí efektivně využívat široké možnosti moderního procesního řídicího systému a získají praktické zkušenosti s tvorbou kompletního projektu. Pomocí podrobné školicí dokumentace se seznámí s koncepcí systému a jeho architekturou. Kurz vychází ze standardního systémového školení SITRAIN, přičemž výuka probíhá s využitím oficiálních školicích materiálů v anglickém jazyce. Školení je rozděleno do jednotlivých fází, které odpovídají typickému životnímu cyklu tvorby DCS projektu – od konfigurace hardwaru přes programování až po tvorbu vizualizace a uvedení do provozu. Výsledkem kurzu je plně funkční projekt virtuální továrny na výrobu barviv včetně aplikace pro PLC a operátorské vizualizace.

Ziele

Po absolvování tohoto kurzu budete schopni:

- bezpečně pracovat v inženýrské platformě SIMATIC PCS neo
- konfigurovat automatizaci hardware včetně distribuovaných I/O (analogových i digitálních)
- porozumět zpracování digitálních a analogových signálů v prostředí PCS neo
- vytvářet aplikaci logiky pomocí CFC a sekvencí řízení pomocí SFC
- využívat koncept zařízení (Equipment Engineering) a knihovnu APL (Advanced Process Library)
- vytvářet a konfigurovat operátorskou vizualizaci
- implementovat správu uživatelů a přístupových práv v systému PCS neo
- získat první zkušenosti s uváděním technologického modelu do provozu

Zielgruppe

- Projektoví manažeři
- Konfigurační a systémoví inženýři
- Programátoři PLC/DCS
- Technici pro uvádění do provozu
- Technologové a procesní specialisté

Inhalte

Den 1

1. Úvod
2. Koncept školení, příklad reaktoru
3. Pohled na systém PCS neo a produktové portfolio
4. Školicí testovací sestava a simulace
5. Správa projektu a uživatelská oprávnění
6. OS – HW konfigurace PC stanice
7. AS – HW konfigurace automatu a I/O

Den 2

1. Equipment hierarchie a hierarchie obrazovek
2. CFC a procesní objekty – úvod do programování PLC logiky
3. Práce se signály
4. APL (Advanced Process Library) – základní bloky (motor, ventil, mení, regulátor)
5. Monitoring & Control – úvod do vizualizace, konfigurace prostředí, alarmový systém
6. Monitoring & Control – tvorba HMI obrazovek

Den 3

1. SFC – programování sekvencí funkcí
2. CFC – programování automatického řízení a blokových podmínek
3. Bulk Data Engineering – Queries
4. Zálohování a verzování projektu
5. Závěrečná diskuse a ukončení kurzu
6. Contents (EN)

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

cs

Preis

26.400 CZK

