

Kurz systému SIMATIC PCS 7 (ST-PCS7SYS)

Krátký popis

V tomto prezenním kurzu se naučíte, jak strukturovan a efektivně implementovat rozmanitost inženýrských možností s procesním řídicím systémem SIMATIC PCS 7. Konfigurujete celý řídicí systém od terénní úrovně přes automatizaci systému až po provozní a monitorovací systém.

Prováděním cvičení na původních školicích jednotkách SIMATIC PCS 7 implementujete software pro automatizaci proces v závodě až na úrovni HMI. Funkce SIMATIC PCS 7, jako je integrace všech podsystémů, strojově orientované inženýrství, správa dat a projektové řízení, jsou doplněny pokročilými funkcemi, které umožňují efektivní a nákladově efektivní inženýrství se SIMATIC PCS 7.

Díky této integraci budete moci poruchy rychle diagnostikovat a bezpen je opravovat. Navíc lze projekty vytvářet pedem tak, abyste mohli pracovat s více aplikacemi. To umožňuje asově optimalizované a nákladově efektivní inženýrství. Dokonalá interakce všech komponent vám umožní konzistentně vyrábět více z nejvyšší kvality a mnohem rychleji uvádět nové produkty na trh.

Cíle školení

Po absolvování kurzu budete moci...

- rozumět architektuře systému PCS 7 a podle toho plánovat závod.
- správně vytvořit víceúrovňový projekt PCS 7 a nakonfigurovat hardware automatizace systému a operačních stanic.
- zřídit stanice a síť pro kompatibilní komunikaci.
- Mapujte rostlinu podle hierarchie rostlin.
- ovládat a nastavovat Engineering Editor (CFC) a rozumět programování systému.
- rozvíjejte porozumění vlastním knihovnám a využijte knihovny PCS 7 ve svůj prospěch.
- znát základní funkce provozu a monitorování.
- vyvíjet a provozovat sekvence funkčních řízení (SFC) v PCS 7.
- zřídit, konfigurovat a provozovat operační stanice a zajišťovat příslušný alarmový systém
- Použijte základy archivace projektů.
- znát vzájemně blokové funkce a provozní režimy v technologii řízení procesů.
- použijte inženýrství hmotových dat v PCS 7.

Cílová skupina

Konfigurační inženýři

- Programátoři
- Inženýři při uvádění do služby
- Technologové

Obsah školení

Návrh systému a specifikace komponent

- Vytvoření multiprojektu
- Konfigurace stanic a sítí
- Vytvoření hierarchie rostlin
- Základy CFC a bloků
- Spojení s procesem
- Základní automatizace s APL
- Inženýrství založené na tabulkách s pohledem procesního objektu
- Základní funkce pro řízení a monitorování operátora
- Implementace manuálního a automatického provozu
- Sekvenční řízení pomocí SFC
- Monitorování a řízení sekvencí řídicího systému
- Snadné přizpůsobení operace stanice (OS)
- Základy systému zpráv
- Plánování projektu skupinových a stavových displejů
- Archivace systému
- Funkce bloku a provozní režimy
- Hromadné datové inženýrství
- Závěrečné konfigurační kroky

Zahrnuto v ceně kurzu:

Tento kurz zahrnuje týdenní lehkost v Learning pro naši digitální vzdělávací platformu

SITRAIN. S Learning Membership můžete prohloubit nebo opakovat obsah této Learning Event a zároveň pokračovat ve vzdělávání v dalších zajímavých tématech. Jako úvod do digitální vzdělávací platformy doporučujeme následující vzdělávací cestu:

[Technologie řízení procesů pro začátečníky](#)

lenství ve vzdělávání začíná 7 dní před začátkem kurzu a koní 14 dní po jeho skonění. Během této doby máte přístup ke všem více než 480 webovým školením, která jsou k dispozici.

Vstupní požadavky na účastníka

Základní znalosti elektrotechniky, otevřeného a uzavřeného řízení a technologie řízení proces.

- Můžete použít dostupný "[Online Assessment Test](#)", abyste zajistili, že vybraný kurz odpovídá vaší oblasti odbornosti.

Poznámky

Po absolvování tohoto kurzu můžete být certifikováni jako "Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer".

Rezervujte si účast zde => [Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer](#)

Tento teoretický důkaz výkonu testuje vaše základní znalosti SIMATIC PCS 7 Engineering.

Po složení zkoušky obdržíte certifikát.

Typ školení

Prezenční školení

Trvání

10 dní

Jazyk

en