

SIMATIC PCS 7 -järjestelmäkurssi (ST-PCS7SYS)

Lyhyt kuvaus

Tässä lähiopetuksessa opit, miten toteuttaa monipuoliset insinöörimahdollisuudet SIMATIC PCS 7 -prosessinohjausjärjestelmällä rakenteellisesti ja tehokkaasti. Koko ohjausjärjestelmän konfiguroi kenttätasolta automaatiojärjestelmän kautta käyttö- ja valvontajärjestelmään.

Tekemällä harjoituksia alkuperäisillä SIMATIC PCS 7 -koulutusyksiköillä toteutat ohjelmiston laitoksen prosessiautomaatioon aina HMI-tasolle asti. SIMATIC PCS 7:n ominaisuudet, kuten kaikkien alijärjestelmien integrointi, laitospohjainen suunnittelu, datanhallinta ja projektinhallinta, täydennetään edistyneillä toiminnoilla, jotka mahdollistavat tehokkaan ja kustannustehokkaan insinööriyön SIMATIC PCS 7:n avulla.

Tämän integraation ansiosta viat voidaan diagnosoida nopeasti ja korjata ne turvallisesti. Lisäksi projekteja voidaan luoda etukäteen siten, että voit työskennellä useiden sovellusten kanssa. Tämä mahdollistaa ajanmukaisen ja kustannustehokkaan insinööriyön. Kaikkien komponenttien täydellinen vuorovaikutus mahdollistaa johdonmukaisesti korkealaatuisen tuotannon ja uusien tuotteiden nopeamman markkinoille.

Tavoitteet

Kurssin jälkeen pystyt...

- Ymmärrä PCS 7:n järjestelmäarkkitehtuuri ja suunnittele laitos sen mukaisesti.
- luoda PCS 7 -moniprojekti oikein ja konfiguroida automaatiojärjestelmien ja operaattoriasemien laitteisto.
- Perusta asemia ja verkkoja yhteensopivaa viestintää varten.
- Kartoita kasvi kasviahierarkian mukaan.
- käyttää ja perustaa insinöörieditori (CFC) sekä ymmärtää järjestelmien ohjelmointi.
- kehittää ymmärrystä omista kirjastoistasi ja hyödynnä PCS 7 -kirjastoja.
- Tunne toiminnan ja valvonnan perustoiminnot.
- kehittää ja käyttää peräkkäisiä toimintojen ohjausta (SFC) PCS 7:ssä.
- Operaattoriasemien perustaminen, konfigurointi ja operointi sekä niihin liittyvän hälytysjärjestelmän käsittely
- Käytä projektien arkistoinnin perusteita.
- Tunne prosessinohjausteknologian lukitustoiminnot ja toimintatilat.
- käytä massadatan suunnittelua PCS 7:ssä.

Kohderyhmä

Insinöörien konfigurointi

- Ohjelmoijat
- Käyttöönottoinsinöörit
- Teknologit

Sisältö

Järjestelmän suunnittelu ja komponenttien määrittely

- Moniprojektin luominen
- Asemien ja verkkojen kokoonpano
- Kasvien hierarkian luominen
- CFC:n ja lohkojen perusteet
- Yhteys prosessiin
- Perusautomaatio APL:llä
- Taulukkolaskentapohjainen suunnittelu prosessiobjektinäköymällä
- Operaattorin ohjauksen ja valvonnan perustoiminnot
- Manuaalisen ja automaattisen käytön käyttöönotto
- Peräkkäiset ohjaimet SFC:llä
- Sekventiaalisten ohjausjärjestelmien valvonta ja ohjaus
- Käyttöjärjestelmän (käyttöjärjestelmä) on helppo räätälöidä
- Viestijärjestelmän perusteet
- Ryhmänäyttöjen ja tilänäyttöjen projektisuunnittelu
- Arkistointijärjestelmä
- Lukitustoiminnot ja toimintatilat
- Massadata-insinöörit
- Lopulliset konfigurointivaiheet

Kurssin hintaan sisältyy:

Kurssi sisältää 4 viikon oppimisjäsenyyden digitaaliselle oppimisalustallemme [SITRAIN-pääsy](#). Oppimisjäsenyyden avulla voit syventää tai toistaa tämän oppimistapahtuman sisältöä sekä jatkaa opintojasi muissa mielenkiintoisissa aiheissa. Johdantona digitaaliseen oppimisalustaan suosittelemme seuraavaa oppimispolkua:

[Prosessinohjausteknologia aloittelijoille](#)

Oppimisjäsenyys alkaa 7 päivää ennen kurssin alkua ja päättyy 14 päivää kurssin päättymisen jälkeen. Tänä aikana sinulla on pääsy kaikkiin yli 480 verkkopohjaiseen koulutukseen.

Edellytykset

Perustiedot sähkötekniikasta, avoimen ja suljetun silmukan ohjauksesta sekä prosessinohjausteknologiasta.

- Voit käyttää saatavilla olevaa "[Online Assessment Test](#)" varmistaaksesi, että valittu kurssi vastaa osaamisaluettasi.

Muistiinpano

Tämän kurssin suorittamisen jälkeen voit saada sertifikaatin "Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineeriksi".

Varaa osallistumisesi täältä => [Siemens SIMATIC PCS 7 - Perusinsinööri](#)

Tämä teoreettinen suorituskvyn todistus testaa SIMATIC PCS 7 Engineering -perustietojasi.
Kokeen läpäisemisen jälkeen saat todistuksen.

Tyyppi

Kasvokkain tapahtuva koulutus

Kesto

10 Päivää

Kieli

en