

Prosessinohjausjärjestelmä PCS 7 SIMATIC BATCH (ST-PCS7BAT)

Lyhyt kuvaus

Tässä koulutuksessa opit rakentamaan eräprojektin automaation näkökulmasta sekä luomaan ja hallinnoimaan reseptejä prosessiteknikan näkökulmasta. Käytännön harjoitusten kautta opit käyttämään SIMATIC BATCHia digitaalisten reseptien luomiseen, tehtaiden käytön optimointiin ja eräiden dokumentointiin saumattomasti – mukavalla ohjelmointityöllä PCS 7 -prosessinohjausjärjestelmässä.

Tavoitteet

Koulutus opettaa SIMATIC BATCHin perusteet ja edistyneet toiminnot eräautomaatiossa SIMATIC PCS 7:ssä. Osallistujat oppivat reseptien luomista ja hallintaa, eräsuunnittelua ja hallintaa sekä järjestelmän hallintaa. Käytännön esimerkkien avulla suoritetaan tyypillisiä insinööri- ja käyttötehtäviä. Kurssin jälkeen osallistujat osaavat käyttää SIMATIC BATCHia tehokkaasti projekteissa ja tuotantolaitoksissa sekä hyödyntää sen potentiaalia tehokkaassa prosessinohjauksessa.

Yhdistä lähiopetus verkkopohjaiseen koulutukseen digitaalisella oppimisolustallamme teollisuudelle ja lisää henkilökohtaista oppimisenestystä lähiopetuksessa. SITRAIN-palvelussa löydät esimerkiksi perustiedot prosessinohjausteknologiasta, PROFIBUSista prosessiautomaatiosta, PROFINETistä tai dataviestinnästä Industrial Ethernetillä. Lisäksi aiheita ovat muun muassa digitalisaation yleiskatsaus prosessiautomaatiossa tai johdanto SIMIT:iin ja virtuaaliohjaimeen.

[Klikkaa tästä saadaksesi lisätietoja SITRAIN-pääsystä](#)

Kohderyhmä

Projektipäällikkö

- Käyttöönottoinsinööri
- Projektin suunnittelija
- Huoltoteknikko

Sisältö

Eräautomaation perusteet ja eräterminologia ISA-88:n mukaan

- SIMATIC BATCHin arkkitehtuuri ja integrointi SIMATIC PCS 7:ään
- Turvallisuus ja käyttäjäkonseptit eräajoille
- SIMATIC BATCH -projektin suunnittelu ja konfiguraatio
- Prosessimallinnus sekä reseptien luominen ja hallinta
- Eräohjauskeskuksen (BCC) toiminta
- Tuotantotilausten suunnittelu, hyväksyntä ja toteutus
- Eräohjaus, eräketjutus ja tuotantoprosessin seuranta
- Erätoimintojen toiminta ja analyysi
- Tuotantodatan raportointi, arkistointi ja arviointi

Kurssin hintaan sisältyy:

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

[SIMATIC PCS 7 - Järjestelmän koulutus \(opetussuunnitelma\)](#)

Edellytykset

Perustiedot sähkö-, säätö- ja ohjausteknologiasta sekä prosessinohjausteknologiasta

- Järjestelmäkurssin "[ST-PCS7SYS](#)" osallistuminen on suositeltavaa tai vertailukelpoista tietoa PCS 7:stä on saatavilla
- Käytännön kokemus SIMATIC PCS 7:n projektisuunnittelusta

Muistiinpano

Jos sinulla ei ole aiempaa tietoa SIMATIC PCS 7:n projektisuunnittelusta ja haluat keskittyä reseptien käsittelyyn prosessiteknikan näkökulmasta, suosittelemme SIMATIC BATCH -operaattorikoulutustamme [ST-PCS7BOP](#).

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

Tyyppi

Kasvokkain tapahtuva koulutus

Kesto

5 Päivää

Kieli

en