

SIMATIC WinCC SCADA in the TIA Portal (TIA-WCCS)

Kort beskrivelse

Kursmaterialet er supert med praktiske øvelser på en systemmodell. Modellen består av SIMATIC S7-1500-PLS og forskjellige HMI-stasjoner. WinCC Professional is the powerful SCADA system in the TIA Portal. Want to modernize or perform maintenance on your SCADA system or create a completely new SCADA system? Attend this training course, which is designed to help you learn the basic principles as well as advanced functions.

Målsetninger

SCADA(Supervisory Control And Data Aquisition)-funksjonen i WinCC for TIA Portal er utformet for visualisering og operatørkontroll av prosesser, produksjonsflyt, maskiner og fabrikker.

Man lærer å opprette et dynamisk brukergrensesnitt for sitt SCADA-system. Man vil også få demonstrerthvordan man logger beskjeder og verdier. Og hvordan man utformer og implementerer hensiktsmessige logger.

Man vil kunne gjøre prosjekteringsfasen mer effektiv takket være at man lærer hvordan man skal bruke systemet på en pålitelig måte.

Etter kurset, kan man følgende:

- Bruke SIMATIC WinCC basert på TIA Portal effektivt og pålitelig
- Forstå og redigere SIMATIC WinCC-prosjekter til bruk i SCADA-system
- Utforme et optimalt designet brukergrensesnitt og gjøre hensiktsmessig bruk av bildeelementer(faceplates)
- Opprette skjermnavigasjon og brukeradministrasjon
- Implementere konsept for logging av meldinger, alarmer og måleverdier
- Benytte spesifikke verdier fra SIMATIC S7 og vise dem prosessert i HMI-systemet
- Lage brukerdefinerte skript

Målgruppe

Du har fått oppgave og opprette eller redigere HMI-prosjekter. Enten du er nybegynner eller du allerede har noen erfaringer med temaet HMI, vil dette kurset sette deg i stand til å jobbe sikkert og pålitelig med WinCC Professional i TIA Portal.

- Programmerere
- Prosjektingeniører
- Serviceingeniører
- Servicepersonel
- Vedlikeholdspersonel
- Operatører

Innhold

- Systemoversikt: TIA Portal, og SIMATIC WinCC (SCADA)
- Opprette SIMATIC WinCC prosjekt
- Konfigurere forbindelse med SIMATIC S7-automasjonssystem Configuration of connection to the SIMATIC S7 automation system
- Strukturering av operatørgrensesnittet
- Basiskunnskap om opprettelse av grafiske bilder for betjening og overvåkning
- Navigering i prosessbildet
- Brukeradministrasjon
- Alarmvisning, alarmlogging, alarmoppsett
- Logging av tag'er, oppsett av trending og visning av trending
- Plotting av trender og meldingspresentering , inkludert logging av data i databasen
- Resepter/oppskrifter/ Recipes
- Bildelementer(Faceplates) for gjenbruke og sentralisert modifikasjon av grafiske blokker
- Globale skript som prosesseres i bakgrunnen
- En dypere forståelse av innholdet gjennom praktiske øvelser med en SIMATIC S7-1500 systemmodell

Forutsetninger

Grunnleggende forståelse for automasjon

Øvrig informasjon

Generelt er WinCC (TIA Portal) delt i maskinnivå og SCADA-system

Dette kurset går med SIMATIC WinCC Professional(SCADA-system basert på TIA Portal). I løpet ab kurset vil man jobbe med et en-brukersystem som kommuniserer med en SIMATIC S7-1500

For SIMATIC WinCC Comfort og SIMATIC WinCC Advanced (begge basert på TIA Portal), tilbyr vi kursene TIA-WCCM aogTIA-WCCM2.

For SIMATIC WinCC V7.x (SCADA system), tilbyr vi systemkurset ST-BWINCCS, samt det mer omfattende kurset ST-WINOND.

For ytterligere kurs med SIMATIC WinCC V7.x, sjekk ut læringsvegen "SIMATIC WinCC V7.x".

Kursdokumentasjonen er på engelsk.

Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart

Type

Kurs

Varighet

5 dager

Språk

no

Pris

Pris NOK 15 800,-

copyright by Siemens AG 2021