

SIMATIC WinCC SCADA met TIA Portal (HMIWCCTIAS)

Doelen

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) vormt de werkomgeving voor een geïntegreerde projectering met SIMATIC STEP7 en SIMATIC WinCC. De SCADA-functionaliteit (Supervisory Control and Data Acquisition) van WinCC is ontworpen voor het visualiseren en bedienen van processen, productiecycli, machines en installaties.

U leert hoe u de benodigde interface tussen mens en machine moet projecteren en dynamiseren. Verder wordt u uitgelegd hoe u alarmen, meldingen en meetwaarden kunt archiveren, en hoe u de betreffende archieven kunt ontwerpen en projecteren. De inhoud van de cursus wordt verduidelijkt door een groot aantal praktische oefeningen aan een TIA installatie met model. Dit bestaat uit een S7-1500 en diverse bedien- en visualiseringstations.

Na de cursus kunt U:

- SIMATIC WinCC op basis van het Engineeringplatform TIA Portal efficiënt en betrouwbaar bedienen
- SIMATIC WinCC projecten voor gebruik in SCADA bereik begrijpen en toepassen
- De bedieninterface optimaal vorm geven
- Archiveringsconcept voor alarmen, meldingen en meetwaarden implementeren
- Selectief toegrijpen op variabelen in de SIMATIC S7 om deze te visualiseren en verder te verwerken in het bedien- en visualiseringssysteem (HMI).

Doelgroep

Ontwerpers, programmeurs en inbedrijfstellers

Inhoud

De onderwerpen in deze cursus zijn:

- Systeemoverzicht TIA Portal, SIMATIC WinCC (SCADA)
- Aanmaken van een SIMATIC WinCC project
- Projecteren van de verbinding met een SIMATIC S7 automatiseringssysteem
- Vastleggen van de bedienhierarchie
- Basisprincipes van het projecteren van beelden voor bedienen en visualiseren
- Navigatie door de procesbeelden
- Toegangsbeveiliging
- Weergave, archivering en projectering van van meldingen en alarmen
- Archivering van meetwaarden, configuratie en weergave van curves
- Curve weergave, alarmweergave inclusief het archiveren van data in de database
- Recepten
- Faceplates voor hergebruik van - en centrale wijziging van grafische bouwstenen
- Achtergrond processen met Global Scripting
- Verdieping van de inhoud door praktijkgerichte oefeningen met een TIA installatie met model

Vereiste voorwaarden

De cursist(e) heeft kennis van het (SIMATIC) besturingssysteem en van PC / Windows.

Opmerking

De vaardigheidsoefeningen worden uitgevoerd met een S7-1500 systeem, met basis van PC's. Er wordt gewerkt met de laatste softwareversie: WinCC professional op basis van TIA Portal

De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

5 dagen

Taal

nl

Prijs

2.350 EUR
