

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

### Korte beschrijving

WinCC Professional is het krachtige SCADA-systeem in TIA Portal. Wil je je SCADA systeem moderniseren of onderhouden of een volledig nieuw SCADA systeem opzetten? Volg dan deze training, die u zowel de basisprincipes als de geavanceerde functies bijbrengt.

### Doelen

De SCADA-functionaliteit (Supervisory Control and Data Acquisition) van WinCC in TIA Portal is ontworpen voor de visualisatie en besturing van processen, productiestromen, machines en installaties.

U leert hoe u de operatorinterface die nodig is voor uw SCADA-systeem kunt creëren en dynamiseren. U leert ook hoe u meldingen en waarden kunt loggen en hoe u de juiste archieven ontwerpt en implementeert. U kunt de engineeringfase effectief doorlopen dankzij wat u geleerd hebt over het betrouwbaar bedienen van het systeem.

Na het volgen van de cursus kunt u:

- SIMATIC WinCC efficiënt en betrouwbaar bedienen op basis van het engineeringplatform "TIA Portal".
- SIMATIC WinCC-projecten voor gebruik in het SCADA-gebied begrijpen en bewerken
- Een gebruikersinterface optimaal vormgeven en faceplates selectief gebruiken
- Schermmnavigatie en gebruikersbeheer creëren
- Logging concepten implementeren voor meldingen, alarmen en meetwaarden.
- Toegang krijgen tot specifieke waarden van de SIMATIC S7 en deze weergeven en verder verwerken in het bedienings- en bewakingssysteem (HMI).
- Door de gebruiker gedefinieerde scripts maken

### Doelgroep

U bent belast met het maken en/of bewerken van HMI-projecten. Of u nu net begint of al ervaring heeft met HMI's, deze cursus geeft u nieuwe informatie zodat u met vertrouwen kunt werken met WinCC Professional in de TIA Portal.

- Programmeurs
- Inbedrijfstellers
- Configuratie-engineers
- Servicepersoneel
- Onderhoudspersoneel
- Servicepersoneel

### Inhoud

- Systeemoverzicht TIA Portal, SIMATIC WinCC (SCADA)
- SIMATIC WinCC project aanmaken
- Configuratie van de verbinding met de SIMATIC S7
- Vormgeving van de beelden
  - Basis in verband met het opbouwen van de beelden
  - Navigatie door de beelden
- Gebruikersbeheer
- Configuratie, weergave en archivering van alarmen
- Archiveren van variabelen, configuratie en weergaven van trends
- Recepten
- Faceplates voor het hergebruiken en het centraal aanpassen van eenmalig gecreëerde grafische elementen
- Achtergrondverwerking met global script

### Vereiste voorwaarden

Basiskennis van automatiseringstechniek

### Opmerking

WinCC (TIA Portal) is over het algemeen onderverdeeld in het machineniveaugebied en SCADA-systemen.

Deze training wordt gegeven met SIMATIC WinCC Professional (SCADA-systeem gebaseerd op TIA Portal). In de cursus wordt gewerkt met een WinCC Professional single-user systeem dat communiceert met een SIMATIC S7-1500.

Voor SIMATIC WinCC Comfort en SIMATIC WinCC Advanced (beide producten zijn gebaseerd op TIA Portal) bieden we de cursussen TIA-WCCM en TIA-WCCM2 aan.

Voor SIMATIC WinCC V7.x (SCADA systeem) bieden we de systeemcursus ST-BWINCCS en de advanced cursus ST-WINOND aan.

Voor aanvullende cursussen over SIMATIC WinCC V7.x, bezoek ons Leerpad "SIMATIC WinCC V7.x".

### Soort

Face-to-face-training

### Duur

5 dagen

### Taal

mu

