

TIA Portal WinCC machine oriented (TIA-WCCM)

Korte beschrijving

Wanneer de operator basisfuncties van een kleine machine of complexe processen moet bedienen, is de HMI de interface tussen operator en automatisering. Je leert hoe je foutloos bedieningsschermen kunt maken voor Basic Panels, Comfort Panels, Mobile Panels en Runtime Advanced met WinCC (TIA Portal).

Doelen

U leert hoe u bedieningsschermen ontwerpt, maakt en dynamiseert. U leert hoe u alarmen en meetwaarden kunt loggen en hoe u de bijbehorende archieven kunt ontwerpen en implementeren. Dankzij wat u geleerd hebt over het bedienen van het systeem, kunt u de engineeringfase effectief toepassen.

Na het volgen van de cursus kunt u:

- SIMATIC WinCC in "TIA Portal" efficiënt en veilig bedienen.
- Bedieningsschermen ontwerpen (schermen, pop-upschermen en templates).
- Schermmnavigatie maken. (permanente zone en slide-in)
- Alarmen en meldingen configureren die de actuele machinestatus communiceren naar de operator.
- Archiveringsconcepten voor alarmen en meetwaarden implementeren waarmee u terug kunt kijken in het verleden van uw machine en mogelijke verbeteringen kunt identificeren.
- Toegang krijgen tot specifieke waarden van de SIMATIC S7 en deze weergeven en verder verwerken in het bedienings- en bewakingssysteem (HMI).

Doelgroep

U bent belast met het maken en/of bewerken van HMI-projecten. Of u nu net begint of al kennis hebt gemaakt met HMI's, deze cursus geeft u nieuwe informatie zodat u vol vertrouwen met WinCC (TIA Portal) kunt werken.

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

Inhoud

Systeemoverzicht TIA Portal, SIMATIC WinCC (machineniveau)

Aanmaken SIMATIC WINCC project

Verbinding projecteren met een SIMATIC S7-automatiseringssysteem

Basis van het creëren van grafische beelden voor bedienen en visualiseren

Gebruikersadministratie

Weergave, archivering en configuratie van alarmen

Meetwaardearchivering, trendweergave, trend configuratie

Recepten

De inhoud wordt verdiept aan de hand van praktijkgerichte oefeningen aan de TIA-praktijkopstelling

Vereiste voorwaarden

Basiskennis van automatiseringstechniek

Opmerking

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

In deze cursus werk je met de SIMATIC WinCC Comfort en SIMATIC WinCC Advanced (beide producten zijn gebaseerd op de TIA Portal). In de cursus werkt u met een Comfort Panel en een Runtime Advanced PC single-user systeem dat communiceert met een SIMATIC S7-1500.

Voor SIMATIC WinCC Professional (SCADA systeem software gebaseerd op TIA Portal) bieden wij de cursus TIA-WCCS aan.

Voor SIMATIC WinCC V7.x (SCADA systeem) bieden wij de systeemcursus ST-BWINCCS en de gevorderdencursus ST-WINOND aan.

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

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

mu

