

SIMATIC - Motion Control 1 in the TIA Portal (TIA-MC1)

Kort beskrivelse

Her lærer du å programmere motion control-funksjonene som er integrert i PLS'ene SIMATIC S7-1500 og S7-1200 med TIA Portal. Kjernetemaer er teknologiobjektene: speed axis, positioning axis og synchronous axis med praktiske oppgaver på vårt kursutstyr (SIMATIC S7-1500 og SINAMICS).

Målsetninger

Du får programmere PLS'en SIMATIC S7-1500 i TIA Portal. Du vil kunne styre bevegelsen aksene presist med de integrerte motion control-funksjonene. Steg-for-steg lærer du fordelene og bruken av disse funksjonene. Etter hvert læringssteg, oppnår du en dypere læring ved å programmere det du akkurat har lært.

Etter kurset vil du beherske interaksjonen mellom teknologifunksjonene. Du vil kunne velge og tilpasse riktige teknologiobjekter, som speed axis, positioning axis og synchronous axis, og integrere dem i ditt program.

Målgruppe

Programmerere
Commissioning engineers
Konstruktører

Innhold

Grunnleggende om Motion Control
Teknologiobjektet SpeedAxis
Teknologiobjektet PositioningAxis
Homing og traversing bevegelser
Programmering med PLCopen
Feilmeldinger og diagnose
Kommunikasjon og biblioteker
Output cam and measuring input
Closed-loop-kontroll og optimalisering
Teknologiobjektet SynchronousAxis
Praktiske oppgaver på vårt kursutstyr med SIMATIC S7-1500 og SINAMICS drives

Forutsetninger

Programmeringserfaring tilvarende SIMATIC TIA Portal Programmering 1 eller Service 2

Øvrig informasjon

Motion Control-funksjonen i en standard CPU kan sømløst utvides med en teknologi-CPU. I oppfølgingskurset TIA-MC2, får du jobbe med en T-CPU, og lære om fordelene med funksjoner som synkronisasjon og "camming". Kursmaterialet er på engelsk. Påmelding senest en uke før kursstart.

Type

Kurs

Varighet

3 dager

Språk

no