

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

### Kort beskrivning

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).

### Beskrivning/mål

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.

### Målgrupp

Programmerere  
Commissioning engineers  
Konstruktører

### Innehåll

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

### Förkunskaper

Programmeringserfaring tilvarende SIMATIC TIA Portal Programmering 1 eller Service 2

### Övrig information

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.

### Typ

Utbildning

### Antal dagar

3 dagar

### Språk

no

### Pris

13 300 NOK