

Virtual Commissioning for Machines - Totally Integrated Automation in the Digital Enterprise (DI-VIRTCOM)

Målsetninger

Digital Enterprise, oppdag mulighetene å vei til Industri 4.0. Kompleksiteten i dagens teknologi gjør at kurs og praktiske øvelser med egnet /aktuelt utstyr nesten ikke er til å unngå for å holde seg oppdatert.

Målgruppen for dette kurset er prosjektingeniører, prosjektplanleggere og programmerere fra industrier av en viss størrelse, som arbeider med design og virtuell idriftsettelse av maskiner og prosesser.

Kurset gir deg en oversikt over interaksjoner mellom programvareløsninger som NX, MCD, TIA Portal, PLCSIM Advanced og SIMIT.

Målet med kurset er å oppnå mer effektiv design, automatisering og idriftsettelse av maskiner. Med oversikt over landskapet av forskjellige verktøy, vil du øke din forståelse og gjøre bedre vurderinger som igjen resulterer i flere muligheter og typer av simulering

Dette oppnåes gjennom:

- Nye muligheter for samvirke mellom design og automasjon. Både i seriemessige og i parallelle prosesser
- Automasjonsløsninger kan testes allerede i designfasen
- Samvirke mellom design og automasjon gjør innledende tester og virtuell idriftsettelse mulig uten tilgang til maskin eller PLS

Målgruppe

- Prosjektplanleggere
- Programmerere
- Planleggere

Innhold

- Introduksjon til konseptene for virtuell idriftsettelse
- Komplett programvare-i-loop-tilnærming gjennom arbeid med PLCSIM Advanced og TIA Portal
- Introduksjon til SIEMENS PLM programvare NX og MCD
- Opprette tegninger i NX CAD-system
- Opprette og posisjonere maskinelementer i NX CAD-system
- Foreløpig planlegging av programflyt i NX MCD
- Koble sammen NC/MCD-modeller og PLCSIM Advanced (med TIA Portal)
- Automatisere ved bruk av model av en virtuell maskin
- Virtuell idriftsettelse av tilpassede maskiner
- Utvidelse og modifisering av en virtuell maskin
- Introduksjon til prosessimulering med SIMIT

Forutsetninger

Generelt god kunnskap om automasjon.

SIMATIC S7 kunnskap på nivå med TIA-PRO2 eller TIA-SYSUP og praktisk erfaring med dette.

Øvrig informasjon

Kursmateriell er på engelsk

Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart

Type

Kurs

Varighet

5 dager

Språk

no