

Virtual Commissioning for Machines - Machine simulation (DI-VIRTCOM)

Korte beschrijving

Digital Enterprise - uw weg naar Industrie 4.0 - ontdek de mogelijkheden. De technologieën van vandaag zijn zo complex dat training met de software en met de juiste trainingsapparatuur bijna essentieel is om "up to date" te blijven. De doelgroep voor deze cursus bestaat uit projectingenieurs, projectplanners en programmeurs in de middelgrote en grote industrie die zich bezighouden met het ontwerpen en virtueel in bedrijf stellen van machines.

Doelen

De cursus geeft een overzicht van de interactie tussen de verschillende softwarepakketten NX, MCD, TIA Portal, PLCSIM Advanced en SIMIT.

Het doel van de cursus is om meer efficiëntie te bereiken bij het ontwerpen, automatiseren en in bedrijf stellen van machines. Aan de hand van een overzicht van het toollandschap leer je de toepassingsmogelijkheden en eigenschappen van simulatie beter te begrijpen en te evalueren.

Dit wordt bereikt door:

Nieuwe interactiemogelijkheden tussen ontwerp en automatisering, van serieel proces naar parallel werken. Automatisering kan al tijdens de ontwerpfase worden gestart en getest. De interactie tussen ontwerp en automatisering maakt eerste tests en virtuele inbedrijfstelling al op kantoor mogelijk, zonder echte machine of PLC.

Doelgroep

Projectmanagers
Projectplanners
Programmeurs
Planners

Inhoud

Presentatie van de concepten voor virtuele inbedrijfstelling

- Volledige Software in the Loop benadering

Werken met PLCSIM Advanced en TIA Portal

Introductie tot Siemens PLM-software NX en MCD

- Schetsen maken in het CAD-systeem NX
- Machine-elementen in het CAD-systeem NX maken en positioneren
- De programmasequentie vooraf plannen in NX MCD

Verbinding van de NX / MCD-modellen met PLCSIM Advanced (met TIA Portal)

- Automatisering met behulp van het virtuele machinemodel
- Virtuele inbedrijfstelling van de zelfgemaakte machine

Uitbreiding en wijziging van de virtuele machine

Presentatie van processimulatie met SIMIT

Vereiste voorwaarden

Goede kennis van automatiseringstechnologie

SIMATIC S7 kennis overeenkomend met TIA-PRO2 of TIA-SYSUP en praktische ervaring in het toepassen van de kennis.

Soort

Face-to-face-training

Duur

5 dagen

Taal

en