

Virtuelle Inbetriebnahme für Maschinen - kompakt - (VM-VIRT-KO)

Short Description

Digital Enterprise Ihr Weg zur Industrie 4.0 - entdecken Sie die Möglichkeiten und starten Sie jetzt!

Objectives

In diesem Kompaktkurs erhalten Sie einen Überblick über das Zusammenspiel der verschiedenen Softwarepakete NX MCD, TIA Portal, PLCSIM Advanced und SIMIT im Umfeld der virtuellen Inbetriebnahme für Maschinen.

Ziel des Kurses ist es eine höhere Effizienz bei der Konstruktion, Automatisierung und Inbetriebsetzung von Maschinen zu erzielen. Durch einen Überblick über die Tool-Landschaft lernen Sie die daraus folgenden Möglichkeiten und Ausprägungen der Simulation besser verstehen und bewerten zu können.

Das wird erreicht durch: Neue Möglichkeiten des Zusammenspiels von Konstruktion und Automatisierung, vom seriellen Prozess zum parallelen Arbeiten. Schon während der Konstruktion kann mit der Automatisierung gestartet und diese getestet werden. Die Interaktion von Konstruktion und Automatisierung erlaubt erste Tests und eine virtuelle Inbetriebnahme schon im Büro, ohne eine reale Maschine oder SPS.

Target Group

Projekteure
Projektplaner
Programmierer
Planer
Entscheider

Content

Vorstellung der Konzepte für eine virtuelle Inbetriebnahme
Kompletter Software in the Loop Ansatz
Arbeiten mit PLCSIM Advanced und TIA Portal
Einführung in Siemens PLM Software NX MCD
Vorplanung des Programmablaufs in NX MCD
Anbindung des NX / MCD Models an PLCSIM Advanced (mit TIA Portal)
Automatisieren mit Hilfe des virtuellen Maschinenmodells
Virtuelle Inbetriebnahme des Maschinenmodells
Vorstellung und Einbindung der Prozesssimulation mit SIMIT

Prerequisites

Grundlegende Kenntnisse der Automatisierungstechnik

Type

Face-to-face training

Duration

3 days

Language

de