

NX MCD数字化样机虚拟调试 / NX MCD Digital Prototype and Virtual Commissioning (F4001)

简要介绍

也许您参观过西门子成都数字化工厂，感叹于数字化工厂中虚拟与现实的完美结合；也许您一直纠结于实体样机测试后频繁的返工，从而导致昂贵的材料与人工费用，甚至延误了从设计到交付的时间。西门子NX MCD机电一体化概念设计软件就是一种基于NX数字化设计平台的全新解决方案，在设计过程中基于虚拟样机进行调试实现快速评估概念，在机械、电气和自动化之间实现协同，从而将上市时间缩短最高达30%，有效减少实物样机数量。

培训目的

该课程通过西门子自动化系统硬件在环（HIL）的方式，讲授西门子NX MCD机电一体化概念设计平台的数字化虚拟样机调试。通过案例的方式学习如何在MCD平台上定义机构的运动，如何输出MCD的运动序列至PLC Open，如何在MCD上设置PLC/CNC链接与信号映射，虚拟联调，以及模型和PLC/CNC程序的修改。该课程旨在推广虚拟调试技术，从而缩短产品设计周期，减少设计成本。

培训对象

设备结构与机构设计人员，设备自动化控制人员，设备调试人员。

课程内容

- MCD概述：功能与价值
- MCD运学模型的建立
- MCD与PLC/CNC的数据交互：软硬件的设置，信号的映射
- 实例调试

必备条件

CAD基础知识，PLC/CNC使用与编程相关经验

课程类型

标准课程

培训天数

2 天

培训语言

zh

培训费用

3,800 CNY