

从规划到实施：一个鼠标的数字化之旅 / From Planning to Execution: the digitalization excursion of a PC mouse (F4003)

培训目的

本课程着眼于解读西门子的数字化理念。通过一个实际案例（鼠标生产），学员将能够经历并体验产品生命周期中涉及到的“产品设计”、“生产规划”、“工程组态”、“生产实施”四个环节，从而能够对西门子数字化获得实际的认知及详细的理解。不同于泛泛的解说，本课程中精心设计的练习、完整的背景故事以及真实的项目体验，将帮助学员对西门子数字化双胞胎的设计、验证及实施得到较深的了解及感性的认识。

培训对象

规划人员，工艺工程师，制造工程师，自动化工程师

课程内容

- 西门子数字化概念
- 导入产品模型(EBOM和3D模型) (Tecnomatix Process Designer)
- 设计MBOM、BOP以及导入资源 (Tecnomatix Process Designer)
- 创建生产线3D模型 (Tecnomatix Process Designer)
- 定义详细工序和工步 (Tecnomatix Process Simulate)
- 模拟生产工序和工步 (Tecnomatix Process Simulate)
- 编写对应的PLC程序 (TIA Portal)
- 组态HMI项目 (TIA Portal)
- 虚拟调试 (TIA Portal和Tecnomatix Process Simulate)
- 工厂物流仿真并验证生产效率 (Tecnomatix Plant Simulation)
- PLC与MES的数据连接 (SQL server、Industrial Data Bridge和TIA Portal)

必备条件

自动化技术基础知识；工艺规划基础知识

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