

## 自动工程 - 控制程序和人机界面的自动生成 / TIA in Digital Enterprise - Automatic Execution of Engineering Tasks (F4022)

### 培训目的

本课程将提供一个关于“数字化企业中的TIA”的概述，这将在你通向工业4.0的路上助你一臂之力。与此同时，你也能够获得“不同软件之间的交互”这些方面的知识点，这样能够帮助你在完成课程之后得以对不同的软件进行评估。本课程的目的是讲述如何对于PLC编程和HMI组态进行更效率的工程实现。

### 培训对象

自动化工程师、项目规划人员、编程人员

### 课程内容

- 数字化中 — 工业4.0
- 工程任务的自动执行
- 数字化的基础 — 标准化
- 对一台设备进行模块化
- 通过TIA Portal的库来进行标准化和存储
- 标准化编程的实践
- 自动化中的标准
- TIA Portal Openness和自动代码生成中的类
- 软硬件的生成以及和ECAD进行数据交换
- 运用项目生成器
- 程序测试的必要性
- 使用PLCSIM Advanced来进行程序测试
- HMI自动生成的原理
- 使用SiVArc来进行HMI生成的步骤
- TIA Portal Openness介绍
- 从其他工程组态平台导入硬件组态
- 通过Openness来进行自动的功能执行
- SiVArc的介绍
- 对PLC项目进行标准化和结构化的需求
- 自动生成HMI的计划
- 自动的HMI生成

### 必备条件

自动化技术基础知识，TIA Portal基础知识

### 课程类型

标准课程

### 培训天数

3 天

### 培训语言

zh

### 培训费用

5,000 CNY