

## IIoT Industrial Internet of Things Application Practice / IIoT工业物联网应用实践 (F4014)

### 培训目的

基于工业物联网和VPN基础知识，了解如何将传感器、设备、软件和网络技术相结合，实现工业设备和系统的智能化、自动化和互联化。了解什么是工业物联网，它和传统IOT的区别是什么，基于工业互联网能为工作和生产带来哪些帮助，以及如何通过工业互联网技术加速数字化转型。课程中展示了工业物联网的基础知识，VPN知识。结合实际应用场景和实际工业物联网产品，使理解更加具象化，便于在企业内部进行应用。结合西门子SIMICAS远程运维解决方案，使学员能结合自身实际情况构思可落地的工业物联网应用场景，借助工业物联网手段加快企业数字化转型。

### 培训对象

物联网技术领域的ITOT工程师，设备研发工程师

### 课程内容

- IIoT的关键组件分析
- 智能制造领域的应用
- IIoT系统的典型架构及其组成部分
- 数据泄露和未经授权访问
- 安全策略和最佳实践
- 加密通信和身份验证
- 虚拟专用网络 (VPN) 的概念
- SIMICAS系统及其在工业自动化中的角色
- MQTT协议及其在工业通信中的应用
- 使用Python实现MQTT客户端
- 通过VPN远程连接并调试SMART 1200PLC

### 必备条件

工业网络基础知识

### 课程类型

标准课程

### 培训天数

2 天

### 培训语言

zh

### 培训费用

4,000 CNY