

Basics of Industrial Security in the Factory Automation / 工业信息安全基础 (A7835)

培训目的

在工业控制场景下，对于信息安全解决方案的需求越来越高。考虑到所有层次的安全防护，西门子提出纵深防御安全体系理念 (Defense In-Depth)：系统完整性 (system integrity)、网络安全 (network security)、物理安全 (plant security)。本课程为您概述深度防御的概念，目的是使您熟悉工厂自动化系统的危险、分析潜在的弱点并评估风险。在本课程中，您还可以了解采用哪些对策应用于纵深防御概念的不同领域，初步地构建工厂信息安全防护屏障。

培训对象

编程人员、组态工程师、项目设计人员

课程内容

- 了解办公室安全与工业安全的区别
- 工业安全的需求
- 了解纵深防御安全体系
- 介绍TIA Portal的用户管理
- 控制器安全 - SIMATIC 控制器的系统完整性
- 介绍认证和加密机制
- 介绍SIMATIC CPU S7-1500的安全通讯机制
- HMI安全 - HMIs和 sm@rt 服务器保护机制，HMI 运行系统用户管理
- PC安全 - 不同的加固措施以及PC系统用户和补丁管理，恶意软件检测
- 网络安全 - 网络组件的加固
- 单元保护的概念和远程维护访问的实现
- 工厂安全 - 物理和组织安全措施和持续流程

必备条件

学过A7811课程且具备网络知识背景

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