

SIMATIC PCS 7 系统课程 (ST-PCS7SYS)

简要介绍

在这门面对面课程中，你将学习如何以结构化且高效的方式，利用SIMATIC PCS 7工艺控制系统实现多样化的工程可能性。你将配置从现场层面到自动化系统，再到运行和监控系统的整个控制系统。

通过在原始SIMATIC PCS 7培训单元上进行演练，您将实现工厂流程自动化的软件，直至HMI级别。SIMATIC PCS 7的特点包括所有子系统集成、工厂导向工程、数据管理和项目管理，并辅以先进功能，实现高效且经济的工程。

通过这种集成，您可以快速诊断故障并安全地进行修正。此外，项目可以提前创建，以便处理多个应用。这有助于时间优化和成本效益的工程设计。所有组件的完美交互使您能够持续生产更多且高质量的产品，并更快地将新产品推向市场。

培训目的

参加课程后，你将能够.....

- 了解PCS 7的系统架构，并据此规划工厂。
- 正确创建PCS 7多项目，配置自动化系统和操作员站点的硬件。
- 建立站点和网络以实现合规通信。
- 根据植物层级绘制工厂地图。
- 操作和设置工程编辑器（CFC），并理解系统的编程。
- 了解你自己的库，并利用PCS 7库为你带来优势。
- 了解基本的操作和监控功能。
- 在PCS 7中开发并操作顺序功能控制（SFC）。
- 建立、配置和操作操作员工作站及相关报警系统的管理
- 利用归档项目的基本知识。
- 了解过程控制技术中的联锁功能和操作模式。
- 在PCS 7中使用大量数据工程。

培训对象

工程师配置

- 程序员
- 调试工程师
- 技术人员

课程内容

系统设计与组件规范

- 创建多项目
- 站点与网络配置
- 植物层级的创建
- CFC与块体基础
- 与过程的联系
- APL的基本自动化
- 基于电子表格的工程，带有过程对象视图
- 操作员控制和监控的基本功能
- 手动和自动操作的实施
- 与SFC的顺序控制
- 顺序控制系统的监控与控制
- 操作站（操作系统）易于定制
- 消息系统的基础
- 小组展示和状态展示的项目规划
- 归档系统
- 联锁功能与操作模式
- 批量数据工程
- 最终配置步骤

课程费用包含：

本课程包括为期4周的学习会员资格，适用于我们的数字学习平台 [SITRAIN访问](#)。通过学习会员，您可以深化或重复学习本次学习活动的内容，并继续学习其他有趣主题。作为数字学习平台的入门介绍，我们推荐以下学习路径：

[初学者过程控制技术](#)

学习会员资格从课程开始前7天开始，结束后14天结束。在此期间，您可以访问所有480多项在线培训。

必备条件

具备电气工程、开环和闭环控制以及过程控制技术的基础知识。

- 您可以使用可用的 [“在线评估测试”](#) 来确保所选课程与你的专业领域相匹配。

注意事项

完成该课程后，您可以获得“西门子SIMATIC PCS 7 - 基础工程师”认证。

请在此预约您的参与 [=> 西门子SIMATIC PCS 7 - 基础工程师](#)

这份理论性能证明考验了你的SIMATIC PCS 7工程基础知识。

通过考试后，您将获得证书。

课程类型

标准课程

培训天数

10 天

培训语言

en