



# PLC及工业总线系统基础

## PLC及工业总线系统基础

培训课程

共1次课程可选

参训证明

线下培训

5课程模块

课程编号: CN-MA-06

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-MA-06>找到

该课程旨在基础了解PLC及工业总线系统，内容包括：

- PLC基本概念和原理：学习PLC的基本概念、工作原理及其在工业自动化中的应用。
- PLC基本结构和选型方法：了解PLC的基本结构，学习如何选择适合的PLC型号。
- 继电器控制电路与PLC编程的关系：掌握实际继电器控制电路与PLC编程之间的关系，并了解如何将继电器控制电路转换为PLC编程。
- 常用编程方式下的PLC编程方法：学习常用功能图、梯形图和指令表三种编程方式，掌握使用它们进行PLC编程的方法。
- 掌握三菱FX系列常用指令：了解并练习三菱FX系列PLC的常用指令，包括输入/输出指令、计时器和计数器等。
- 常见的PLC编程实例和练习：通过实际的编程实例和练习，加深对PLC编程的理解和应用能力。
- 工业总线的分类和应用：了解常见的工业总线类型及其在自动化系统中的应用情况

## 课程助益

通过参加此培训，学员可以建立起对PLC基本概念和原理的基础认知，掌握PLC编程的常用方法和技巧，并了解工业总线在自动化控制系统中的应用。这将有助于提升他们在设备设计、维护和工艺工程方面的能力。

## 目标群体

企业内设备设计、维护、保养人员及工艺工程师，其他有志于了解PLC及工业总线系统人员

# 参课要求

不限

## 课程大纲

### 第一部分：PLC基础认知

- PLC概述
- 常见PLC品牌、规格、适用范围
- PLC基本结构及选型知识

### 第二部分：PLC编程基础

- PLC编程与继电器控制电路的关系
- 常见PLC编程方法简介
- 常见PLC编程软件介绍

### 第三部分：PLC程序设计

- PLC程序设计的基本方法和原则
- PLC功能指令介绍及应用

### 第四部分：PLC应用实例

- 常见PLC关联元器件在实际生产中的应用
- 常见组装生产线上PLC应用实例

### 第五部分：工业总线介绍

- 工业总线基础介绍
- 工业总线的分类及差异
- 常见工业总线的应用
- 工业总线与工业4.0时代的关系

## 活动概述和预订

现在可以直接在网上预订您所需的日期，请登录<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-MA-06>，并可从中获益：

- 快速预订过程
- 个人客户账户
- 多名参与者同时预订

另外，您还可以通过传真或电子邮件预订

# 订购表格 Page 1/3

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

## PLC及工业总线系统基础

课程编号: CN-MA-06

Please choose an appointment you would like to book:

**25.09.2024 - 26.09.2024**, 上海 | 活动编号: CN-MA-06-PLC及工业总线系统基础  
¥3,773.59 净价, 不含增值税 ¥4,000.01 (总价, 含增值税)

更多关于排期信息, 详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-MA-06>

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们, 以此报名该培训

电子邮件: [webshop-  
cn@tuv.com](mailto:webshop-cn@tuv.com)

请在下一页输入您的订单信息

# 订购表格 Page 2/3

- 我是以个人消费者身份预订（个人客户）
- 我是以公司/公共机构的身份预订（企业客户）

## 发票地址

这些数据将用于订单确认和开具发票

公司或当局名称:

所属部门 (可选):

---

---

街道和门牌号:

邮政编码:

城市名称:

---

---

---

您的内部采购订单号:

增值税 (可选):

您可以在这里输入由贵司确定的内部采购订单号码  
(SAP号码等), 该号码将会显示在发票上

---

## 您的联系方式

这些数据将用于订单确认和开具发票

称谓:

名字:

姓氏:

---

---

---

电子邮件地址:

电话号码:

---

---

## 参训人信息

我将亲自参加研讨会（联系信息如上述所示）

以下人员将参与此研讨会：

如参加者不是您，而是其他人，请完善信息

称谓:

名字:

姓氏:

---

电子邮件地址:

电话号码:

---

出生日期 (可选):

出生地点 (可选):

---

**支付方式:** 发票

取消政策请详见附件的条款

我在此接受主办方的以下一般商业条款 (<https://www.tuv-academy.cn/agb>)

地点, 培训日期

签名

---

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们，以此报名该培训

电子邮件: [webshop-cn@tuv.com](mailto:webshop-cn@tuv.com)