

## PROFIBUS in process automation – the basics / 过程自动化中的PROFIBUS现场总线基础 (W1102)

### 培训目的

您将学习有关PROFIBUS现场总线的基本特性及其应用领域，熟悉其在过程自动化领域的局限性，了解总线存取过程和PROFIBUS DP通信行规，并熟悉组态的可能性。

### 培训对象

决策者、销售人员、规划人员、编程人员、调试工程师、组态工程师、维护工程师、维护人员、服务人员

### 课程内容

- 章节1：主从原理
  - PROFIBUS标准
  - 分布式I/O和自动化设备
  - 自动化设备总线访问
  - 令牌原理
- 章节2：传输技术
  - 传输标准EIA RS-485和本质安全传输标准 RS-485-1S
  - PROFIBUS光纤传输
  - PROFIBUS PA 传输标准(MPB)
  - 传输速率和总线长度
  - 节点地址
- 章节3：协议结构
  - ISO/OSI 层级
  - 层级服务
  - 总线访问控制
  - 主从协议
  - 广播/多播
- 章节4：DP通信行规
  - PROFIBUS DP应用领域
  - 单主站系统的DP通信行规
  - 一类和二类主站
  - DPV1和DPV2 协议扩展
  - PROFIBUS的 HART应用

### 必备条件

无

### 课程类型

网络课堂

### 培训天数

6 小时

### 培训语言

zh

### 培训费用

200 CNY