



## Kinetix6000 组态、编程和维护

天数 4.5 天

### 课程目的

本课程将向学员介绍运动控制的概念、功能和应用，学习Logix5000集成运动控制项目中的组态，学习编写基本的运动控制指令，掌握判断 Kinetix® 6000系统的一般故障所需的技能，学习如何维护和诊断一个多轴的运动控制系统，学员将练习使用故障代码表、系统LED指示灯、和其它状态指示器来识别相关的硬件和软件故障。

### 课程目标

课程完成后, 学员将能够完成下列任务:

- 识别运动控制系统的构成和功能
- 应用基本的运动控制概念
- 识别交流和直流伺服电机和伺服驱动器的功能
- 识别反馈设备和软件伺服环的功能
- 组态应用运动控制的 Logix5000 的系统
- 组态 SERCOS 伺服轴和模拟量伺服轴
- 对轴进行测试和调整
- 编写基本的运动控制程序
- 编写一个电子传动(Electronic Gearing) 程序
- 看懂 Kinetix 6000 系统 LED 指示灯和状态指示器的意义
- 掌握 Logix5000SERCOS 运动控制应用中的故障处理程序
- 排除 Kinetix 6000 系统的一般问题, 并能更换部件

### 课前要求

- 能够进行基本的 Microsoft Windows 计算机操作
- 具有一般的英语阅读能力
- 已完成 ControlLogix 系统标准课程 (CCP143S) 或具有同等水平。

### 适合参加者

需要学习基本的运动控制概念, 需要维护、诊断和排除 Kinetix 6000 运动控制系统故障的人员。