

# EFORT 焊接机器人基础编程

## 课程介绍

主要涵盖:机器人系统概览, 机器人操作, 编程前机器人相关设置, 运动及简单逻辑编程, 弧焊设备配置, APP 参数配置及编程方法

## 目标学员

EFORT 焊接机器人操作示教人员, 机器人工程师, 集成商调试工程师

## 课程目标

了解EFORT焊接机器人系统和机器人调试工作, 达到独立操作机器人、修改、示教机器人点位, 完成运动及简单逻辑编程。了解焊接机器人硬件配置组态以及APP相关参数设置, 命令使用。

## 课程时长及授课地点

5天, 安徽省芜湖市万春东路96号

## 最大学员人数

12人

## 课程内容

第一天 9:00-16:30	第二天 9:00-16:30
<ul style="list-style-type: none"><li>•一般安全介绍</li><li>•机器人基础知识<ul style="list-style-type: none"><li>-机器人机械结构概览</li><li>-机器人示教器概览</li><li>-阅读以及处理一些机器人的反馈信息</li></ul></li><li>•机器人基本操作<ul style="list-style-type: none"><li>-操作模式相关介绍</li><li>-关节坐标系下操作机器人</li><li>-机器人奇点概念</li><li>-机器人坐标系下操作机器人</li></ul></li><li>•投入运行<ul style="list-style-type: none"><li>-机器人零点及校正方法</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•投入运行<ul style="list-style-type: none"><li>-工具坐标系的建立</li><li>-用户坐标系的建立</li><li>-坐标系之间的关系</li></ul></li><li>•程序文件操作及运行程序<ul style="list-style-type: none"><li>-选择并执行程序</li><li>-程序文件相关内容</li><li>-创建一个程序文件</li><li>-编辑一个程序文件</li><li>-备份或者恢复机器人程序</li></ul></li></ul>
第三天 9:00-16:30	第四天 9:00-16:30
<ul style="list-style-type: none"><li>•运动编程<ul style="list-style-type: none"><li>-创建关节运动程序 (MJiont)</li><li>-创建直线, 圆弧运动程序 (MLIN MCRIC,MCRICA)</li><li>-手腕模式</li><li>-创建子程序</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•运动编程实训练习</li><li>•机器人逻辑编程<ul style="list-style-type: none"><li>-输出信号控制</li><li>-时间等待 (DWELL)</li><li>-事件等待 (Wait)</li><li>-程序控制相关指令</li></ul></li></ul>
第五天 9:00-15:00	
<ul style="list-style-type: none"><li>•焊接机器人焊接设备安装与通讯配置</li><li>•焊接设备功能参数配置</li><li>•焊接基础工艺编程</li><li>•焊接摆弧工艺编程</li></ul>	