

## T001-R 现场操作员

所有标准培训课程名称: (注: 带\*的课程是专为喷涂机器人开设的课程)

机器人操作类课程			
T001-R	现场操作员	T101-R	操作员
T102-R	程序员 A	T103-R	程序员 B
T104-R	程序员 A&B	T105-R	程序员 A (周末班)
T101-RP	操作员 (喷涂) *	T102-RP	程序员 (喷涂) *
机器人维护类课程			
T2011-R	电气维护 R-30 <i>i</i> B (A/B 柜)	T2012-R	电气维护 R-30 <i>i</i> B (MATE 柜)
T201-PR	电气维护 R-30 <i>i</i> B (A 柜-喷涂) *	T203-R	机械维护 (R-2000 <i>i</i> C/210F)
T204-R	综合课程	T205-R	电气维护 R-30 <i>i</i> B
机器人应用类课程			
T3011-R	伺服枪基础	T3012-R	伺服枪+LVC 操作
T302-R	弧焊基础	T303-R	ROBOGUIDE 仿真软件基础
T304-R	<i>i</i> RVision 2D 基础	T306-R	<i>i</i> RVision 3D Area Sensor 基础
T307-R	<i>i</i> RVision 3D Laser 基础	T301-RP	Paint PRO 仿真软件基础*
智能机器类课程			
T101-C	ROBOCUT 基础操作		
T101-D	ROBODRILL 基础操作		
T101-S	ROBOSHOT 使用及维护		

<b>课程名称:</b>	T001-R 现场操作员		
<b>课程对象:</b>	操作员、技术员、工程师		
<b>学前技能要求:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高中或技校及以上文化水平、有一定的英语基础</li> </ul>		
<b>课程目的:</b>	学员认真学完本课程内容即能成功完成如下工作: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 基础安全设备的认知及使用</li> <li>• 机器人一般故障排除</li> <li>• 生产过程中机器人非硬件损坏导致的报警停机后快速恢复生产</li> <li>• 创建、修改及调试机器人应用程序</li> <li>• 备份、还原机器人数据</li> </ul>		
<b>培训设备:</b>	培训设备由客户提供。	注: 1) 培训设备必须为非生产设备; 2) SFR 培训人员不对培训设备负责。	

<b>课程时间</b>	3 天	<b>操作设备与学员的比率</b>	1/2	<b>培训地点</b>	客户公司
培训收费=差旅费+机器人培训费 机器人培训费 (含 10 份培训教材): 20000 元/次					
如需 FANUC 设备说明手册, 费用另加。					

课程时间表:		
第 1 天	9:00 – 11:20	课程介绍 上海发那科机器人有限公司主要产品介绍 机器人安全知识及安全操作规范 示教盒的使用介绍 机器人空间坐标系介绍 (JOINT, JGFRM) 机器人操作实践                      Q/A
	13:00 – 16:30	程序管理介绍 机器人动作指令介绍 机器人操作实践                      Q/A
第 2 天	9:00 – 11:20	编写、测试、修改程序 机器人操作实践                      Q/A
	13:00 – 16:30	机器人控制指令介绍 (待命指令, I/O 指令, 跳跃指令, 调用指令等) 机器人操作实践                      Q/A
第 3 天	9:00 – 11:20	文件输入输出介绍及实际操作 (文件备份和 IMAGE 备份) 机器人操作实践                      Q/A
	13:00 – 16:30	基本保养介绍 测试 试卷讲解