

智 汇 工 业

全国信息技术应用专业能力培训教育工程

关于举办“工业机器人技术与教学方法高级师资培训班”的通知

智汇工业（www.ilinki.net）是专为“互联网+”与智能制造、物联网服务的工业领域专业网站。

全国信息技术应用专业能力培训教育工程（简称 ITPT 教育工程）是由教育部主管的中国老教授协会教育信息化专业委员会启动的一项面向全国实用型、专业型信息技术人才培养工程。根据“国家十三五教育发展规划”及 ITPT 教育工程的总体发展规划，2016 年 10 月工业和信息化部人才交流中心将 ITPT 教育工程课程体系纳入“工业和信息化领域急需紧缺人才培养工程”，立项成立 ITPT 信息技术应用专业能力培训项目（简称 ITPT 项目）。

智汇工业联合 ITPT 教育工程将分期举办“工业机器人技术与教学方法高级师资培训班”，现将有关事项通知如下：

一、培训时间

第 1 期：2017 年 10 月 30 日-11 月 3 日（29 日报到）北京

第 2 期：2017 年 12 月 11 日-12 月 15 日（10 日报到）北京

二、培训地点

北京-上海

三、培训内容

参加培训学员需自带笔记本电脑

日程	内容
第一日 8: 30-16: 30	1. 工业 4.0 及中国制造 2025 下的工业机器人；
	2. 工业机器人发展背景；
	3. 工业机器人的定义、组成、性能参数结构等基础知识；
	4. 工业机器人控制技术、传感技术以及发展应用方向；
	5. 工业机器人的控制柜介绍、本体介绍；
	6. 连接方式、开关机操作；
	7. 工业机器人示教器的使用与设置；
	8. 查看工业机器人常用信息与事件日志；
	9. 工业机器人数据的备份与恢复。
第二日 8: 30-16: 30	1. 工业机器人示教器上导入程序模块；
	2. 工业机器人的手动操作；
	3. 工业机器人的自动运行；
	4. 工业机器人转数计数器更新；
	5. 工业三个关键程序数据的设定；
	6. 工业机器人 I/O 通信的种类；
	7. 常用的 I/O 通信模块和连接方式；
	8. I/O 通信模块的配置；
	9. 虚拟 I/O 信号的配置；
	10. I/O 控制实例；
	11. 工业机器人支持的通信总线种类；
	12. 通信总线的接口设置；
	13. 通信实例。
第三日 8: 30-16: 30	1. 建立简单的机器人语言控制程序；
	2. 常用机器人语言指令解析；
	3. 实用指令分析及应用；
	4. 程序相关高级应用技巧；
	5. 复杂程序的编程方式和实例；
	6. 工业机器人运行错误排查；
	7. 工业机器人实际载荷计算方法；
	8. 用户权限管理；
	9. 安全区域检查；
	10. 路径恢复功能；
	11. 关节轴限位设置与操作；
	12. 加速度限定与操作；
	13. 奇异点的定义与处理。
第四日	1. 其他工业机器人应用工作站应用；

8: 30-16: 30	2. 工业机器人离线编程仿真技术的发展和核心知识;
	3. RobotART 软件的安装和授权信息。
第五日	1. RobotART 软件的基础功能培训;
8: 30-16: 30	2. RobotART 软件的进阶功能培训;
	3. RobotART 软件与工业机器人本体的应用。
培训结束，返程！	

四、培训师资

工业机器人领域知名企业技术专家和骨干。

五、培训对象

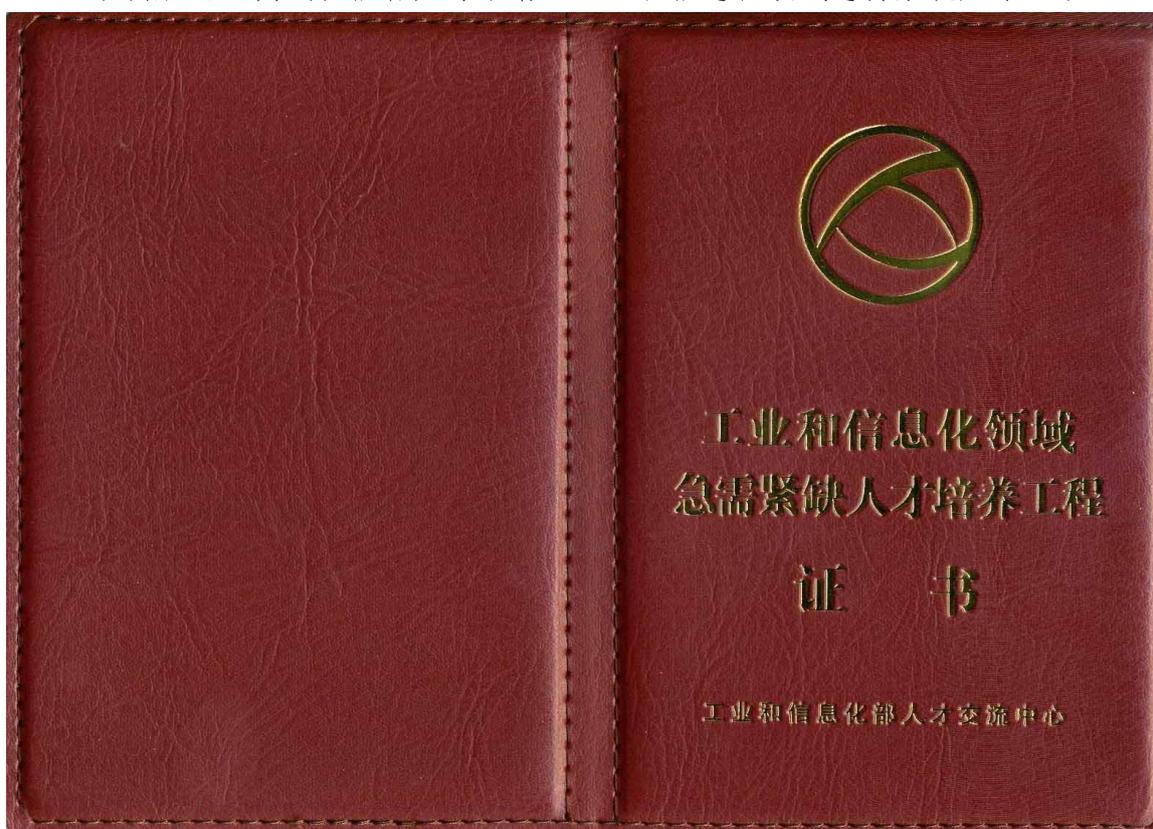
各级各类院校自动化、机电一体化、电气工程、工业机器人、机械工程、车辆工程、电子工程、计算机科学与技术等相关专业院系领导、学科带头人、骨干教师及相关专业实验室、工程训练中心实验指导教师。

六、授课方式

主题培训+实践操作+参观交流+提问讨论

七、培训证书

培训后通过测试合格者，可申请《工业和信息化领域急需紧缺人才培养工程》。





证书样本

八、培训费用

- 1、培训、资料费 2980 元/人；
- 2、食宿统一安排，费用自理（培训期间统一安排午餐）。

九、联系方式

联系人：甄老师、张老师

电话：010-62392450 18811217291

邮箱：service@ilinki.net

Q Q：1613034994

地址：北京市海淀区学院路 30 号一区方兴大厦 9 层

十、报名方式

方式一：提交报名回执表至 service@ilinki.net 邮箱；

方式二：关注微信公众号：智汇工业，发送“培训+姓名+电话”



智汇工业
全国信息技术应用专业能力培训教育工程
二零一七年九月一日

附件：报名回执表

单位名称				联系人	
联系电话				邮政编码	
传 真				总 人 数	
通讯地址					
参加培训	<p>工业机器人技术与教学方法高级师资培训班</p> <p><input type="checkbox"/>第1期：2017年10月30日-11月3日（29日报到）北京</p> <p><input type="checkbox"/>第2期：2017年12月11日-12月15日（10日报到）北京</p> <p>请在开班前5个工作日提交报名回执表</p>				
姓 名	性 别	职 务	手 机	电子邮箱	是否住宿
<p>付款方式：<input type="checkbox"/>银行转账 <input type="checkbox"/>支付宝转账</p> <p>● 智汇工业指定账户</p> <p>户名：智汇万联（北京）信息技术有限公司</p> <p>账号：020006209200320506</p> <p>开户行：中国工商银行北京东升路支行</p> <p>● 智汇工业支付宝账号 liwei3799@aliyun.com</p> <p>注：汇款凭证请在报到前四个工作日发至指定邮箱 service@ilinki.net。</p>				<p>经办人员签名：</p> <p>（盖章）</p> <p>二零一 年 月 日</p>	