

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2020〕71号

关于举办全省技工院校基于工业机器人专业的工业 互联专题师资培训班（第二期）的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

根据我省 2020 年技工院校师资培训工作计划，为进一步提升我省技工院校工业机器人相关专业教师教学能力和适应行业发展，定于 2020 年 10 月 26 日-11 月 2 日举办基于工业机器人专业的工业互联专题师资培训班（第二期）。现就有关事项通知如下：

一、培训内容和目标

（一）培训目标：通过培训，使参训教师掌握工业互联智能装备信息采集和控制通讯技术，提高教师专业知识和实践技能水平。

（二）培训内容：从智造互联入手，简述智造互联，以案例深入探析常用工业互联网络：Modbus、POWERLINK、PROFINET 和 OPC UA 等，利用贝加莱工业互联实训平台，针对典型应用场景进行实战练习，包括基于 Modbus、POWERLINK、PROFINET 或 OPC UA 与相应设备互联通讯，并通过 mappView 技术实现 PC/手机/PAD 等多端 Web 监控访问远程设备。

二、培训对象及防疫要求

(一) 培训对象: 全省各技工院校机电一体化、自动化和工业机器人相关专业教师和实习指导教师等, 每个学校最多限报 3 人, 总人数不超过 30 人。

(二) 防疫要求:

1. 拟报名教师须自本通知发布之日起, 按要求在微信平台注册“穗康码”(“粤康码”), 根据实际情况每天如实登记个人近期旅居史、接触史、身体健康状况、来穗方式等情况。

2. 不接受正处于隔离医学观察治疗、集中隔离观察期的教师参加本培训。

3. 培训前 14 天内出现发热、干咳、乏力、呼吸困难、腹泻等疑似症状、去过中高风险地区教师, 须进行核酸检测, 核酸检测结果为阴性且体温正常的, 凭培训前 7 天内核酸检测阴性报告参加培训。

4. 确定为新冠肺炎密切接触者、或诊断为疑似/确诊新冠肺炎病例、或诊断为新冠病毒无症状感染者的教师, 或“穗康码”(“粤康码”)为红码、体温 ≥ 37.3 度等不具备培训条件的教师, 不得参加培训。

5. 参训教师须自觉遵守疫情防控各项规定, 准备口罩等个人防护用品, 做好个人疫情防护工作。

三、培训师资

本培训班邀请广东省机械研究所有限公司工程师翟东丽、王星、杜青松、王承勇等进行授课。

四、培训安排

（一）本培训班具体培训工作由广州市工贸技师学院承办。

（二）授课形式：一体化教学，专家讲授、案例分析、实战练习等多种培训形式。

（三）培训时间：8天。

（四）培训结束，考核合格者，颁发培训证书（可作专业技术人员继续教育学时证明）。

五、培训时间及地点

（一）培训时间：2020年10月26日-11月2日

（二）报到时间及地点：住宿学员于10月25日14:00-17:00在广州柏瑾酒店（天河北分店）报到，地址：广州市天河区天润路37-39号；不住宿学员于在10月26日8:30前在广东省机械研究所报到，地址：广州市天河区天河北路663号。

六、培训费用

（一）免培训费。

（二）广州市外学员免费安排食宿；广州本地学员食宿按省直党政机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

（三）交通费自理。

七、报名方式

请各学校于10月20日以前将报名回执发送电子邮箱：

185834819@qq.com，联系人：陈倩莎，电话：020-36271129，
18620829983。根据报名先后确定培训人员名单，额满即止。报名
经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人：赵思惠，电话：020-83182545。
通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站
(<http://www.gf79.com/szpx/index.html>)“开班通知”栏目中下载。

- 附件：1.基于工业机器人专业的工业互联专题师资培训班（第
二期）课程表
2.基于工业机器人专业的工业互联专题师资培训班第
二期）报名表

广东省人力资源和社会保障厅技工教育管理处

2020年9月28日



附件 1

全省技工院校基于工业机器人专业的工业互联专题 师资培训班（第二期） 课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	授课专家	培训形式
1	10 月 26 日 8:30-8:50	开班仪式		
2	10 月 26 日 9:00-12:00	智造互联概述（工业互联网的发展、设备层的能力、工业 IT 新工科发展方向）	待定:叶晖 翟东丽	专家讲授
3	10 月 26 日 14:00-17:00	贝加莱 Automation Studio 编程基础 1	杜青松 王承勇	专家讲授
4	10 月 27 日 9:00-12:00	贝加莱 Automation Studio 编程基础 2	杜青松 王承勇	专家讲授
5	10 月 27 日 14:00-17:00	贝加莱 Automation Studio 编程基础 2	杜青松 王承勇	专家讲授
6	10 月 28 日 9:00-12:00	1.Modbus 的概念与原理 2.典型应用场景	王星 王承勇	专家讲授 案例分析
7	10 月 28 日 14:00-17:00	1.基于 Modbus 与电能表的互联互通 2.基于 Modbus 与 ABB 变频器的互联互通	王星 王承勇	专家讲授 实战练习
8	10 月 29 日 9:00-12:00	1.POWERLINK 的概念与原理 2.典型应用场景	杜青松 王星	专家讲授 案例分析

序号	培训时间	培训模块及内容	授课专家	培训形式
9	10月29日 14:00-17:00	基于 POWERLINK 与伺服系统的互联通讯	杜青松 王星	专家讲授 实战练习
10	10月30日 09:00-12:00	1.PROFINET 的概念与原理 2.典型应用场景	杜青松 王星	专家讲授 案例分析
11	10月30日 14:00-17:00	基于 PROFINET 与 ABB 工业机器人的互联通讯	杜青松 王星	专家讲授 实战练习
12	10月31日 09:00-12:00	1.OPC UA 的概念与原理 2.典型应用场景	杜青松 王星	专家讲授 案例分析
13	10月31日 14:00-17:00	贝加莱 mappView 基础	杜青松 王星	专家讲授 案例分析
14	11月1日 09:00-12:00	基于 OPC UA 和 mappView 与 PC/手机/PAD 的 Web 互联通讯案例 1	杜青松 王星	专家讲授 实战练习
15	11月1日 14:00-17:00	基于 OPC UA 和 mappView 与 PC/手机/PAD 的 Web 互联通讯案例 1	杜青松 王星	专家讲授 实战练习
16	11月2日 09:00-12:00	基于 OPC UA 和 mappView 与 PC/手机/PAD 的 Web 互联通讯案例 2	杜青松 王星	专家讲授 实战练习
17	11月2日 13:30-16:00	基于 OPC UA 和 mappView 与 PC/手机/PAD 的 Web 互联通讯案例 2	杜青松 王星	专家讲授 实战练习
18	11月2日 16:00-16:30	结业典礼		

附件 2

全省技工院校基于工业机器人专业的工业互联专题 师资培训班（第二期）报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务	手机号码	是否 食宿

联系人：

联系电话：

- 注：1.参训人员需准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防控工作。
- 2.本报名表须盖章方为有效报名；请将盖过章的报名表扫描件发送到指定邮箱 **185834819@qq.com**，并留意查看邮件回复。

