

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2023〕33号

关于举办广东省技工院校工业互联网技术 师资培训班的通知

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2023年技工院校师资培训工作计划，为提升技工院校工业互联网相关专业教师技术技能和教学水平，优化师资队伍结构，促进智能制造专业高质量发展，定于2023年7月举办一期工业互联网技术师资培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训，使参训教师了解工业互联网技术应用专业人才培养定位，掌握工业互联网技术应用专业课程设置和工业互联网网络、平台、数据、安全知识与技能，推动技术技能型人才的培养与素质提升；掌握工业互联网应用场景，重点掌握数据采集理论及实操、工业互联网平台接入及建模、工业可视化APP设计与搭建等知识及技能点，提升工业互联网专业建设及开发能力；能够承担各校工业互联网技术应用专业建设和教学实施。

(二) 培训内容：工业互联网技术应用专业人才培养定位及课程设置；工业数据通信技术；数据采集与分析基础；云视界搭建与设计；数据上云及可视化；工业互联网安全及案例。

二、培训对象

全省技工院校工业互联网、机电一体化、工业机器人专业及智能制造相关专业负责人、骨干教师等，每校限报 3-5 人，总人数不超过 30 人。

参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

三、培训师资

本次培训拟邀请人社部工业互联网技术应用专业工学一体化课程标准和课程设置方案开发负责人张扬吉，广东省机械研究所有限公司技术工程师黄子豪、方泽华、罗子健、翟东丽等专家进行授课。

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) 授课方法：专家讲授、案例分析、操作体验等形式。
- (三) 培训时间：7 天。
- (四) 培训合格者将颁发培训证书。

五、培训时间及地点

- (一) 培训时间：2023 年 7 月 6 日—12 日。

(二) 报到时间及地点: 住宿学员于 7 月 5 日 14:00—17:00 到广州轰谧斯酒店有限公司报到(地址: 广东省广州市天河区中山大学大道中 358 号), 不住宿学员于 7 月 6 日 8:20 前直接到培训地点报到。

(三) 培训地点: 广东省机械研究所有限公司(地址: 广东省广州市黄埔区镇东路 202 号)。

六、培训费用

(一) 免培训费。

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

(三) 统一安排住宿酒店与培训地点间往返交通。

七、报名方式

请各学校于 2023 年 7 月 3 日前将报名回执发送至电子邮箱: 1677088945@qq.com, 联系人: 杨老师, 电话: 020-86084586, 15915784928。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: 朱仲宇, 电话: 020-83333247。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.gdttcte.com/>)“开班通知”栏目中下载。

附件: 1. 广东省技工院校工业互联网技术师资培训班课程安排表

2.广东省技工院校工业互联网技术师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅

技工教育管理处

2023年6月8日

附件 1

广东省技工院校工业互联网技术师资培训班 课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
1	7月6日 08:40-9:00	开班仪式	/	/
2	7月6日 09:00-12:00	模块一：工业互联网技术应用专业人才培养定位	讲授	张扬吉
3	7月6日 14:00-17:00	模块二：工业互联网技术应用专业课程体系构建	讲授	张扬吉
4	7月7日 09:00-12:00	模块三：云计算概念与架构 模块四：数据采集与分析基础 1.数据采集与分析的概念 2.如何对所采集数据进行有效分析	讲授+实操	黄子豪 方泽华
5	7月7日 14:00-17:00	模块四：数据采集分析实训 1.系统参数设置 2.数据结构选择 3.数据采集类型分析	讲授+实操	黄子豪 方泽华
6	7月8日 09:00-12:00	模块五：云视界操作实训 1.软件基本功能操作 2.平台分析	讲授+实操	黄子豪 方泽华
7	7月8日 14:00-17:00	模块六：云视界搭建与设计 1.创建仿真机器人工作站 2.软件配置 3.机器人数据配置	讲授+实操	黄子豪 方泽华

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
8	7月9日 09:00-12:00	模块七：ABB 机器人 Socket 通讯 案例实践 1.案例讲解 2.实操演练	讲授+ 综合练习	黄子豪 方泽华
9	7月9日 14:00-17:00	模块八：西门子 PLC 的 Socket 通讯 案例实践 1.案例讲解 2.实操演练	讲授+综合 练习	黄子豪 方泽华
10	7月10日 09:00-12:00	模块九：ABB 机器人 profinet 通讯 案例实践 1.通讯协议讲解 2.应用案例实践	讲授+实操	罗子健 翟东丽
11	7月10日 14:00-17:00	模块十：NODE-RED 与 PLC 之间的 数据采集实践 1.案例讲解 2.应用案例实践	讲授+实操	罗子健 翟东丽
12	7月11日 09:00-12:00	模块十一：机器人基础运动指令 的使用与实践 1.机器人程序编辑讲解 2.机器人指令运用练习	讲授+实操	罗子健 翟东丽
13	7月11日 14:00-17:00	模块十二：视觉相机功能介绍及 实践 模块十三：PLC、机器人、视觉相 机、根云平台联调 1.工业设备数字孪生复合物模型 与实例 2.案例实操	讲授+ 综合练习	罗子健 翟东丽
14	7月12日 9:00-12:00	模块十四：云视界建立机器人实 训平台看板——可视化大屏项目 应用与实践	讲授+实操	黄子豪 罗子健
15	7月12日	模块十四：工业互联网安全案例	讲授+实操	翟东丽

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
	14:00-17:00	实践		方泽华
16	7月12日 17:00-17:30	结业典礼		

附件 2

广东省技工院校工业互联网技术师资培训班报名表

单位名称（盖章）:

单位地址（必填）:

序号	姓名	性别	专业	职务/职称	职业资格/技能等级	身份证号码	手机号码	是否食宿

联系人（必填）:

联系电话（必填）:

注：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和

WORD 报名表一起发送到邮箱：1677088945@qq.com，并留意查看邮件回复，届时将通过邮件回复开班群二维码。