

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2021〕65号

关于举办技工院校智能硬件设计师资培训班的通知

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 2021 年技工院校师资培训工作计划，为提供我省技工院校智能硬件设计方向的应用水平和专业教学能力提升，提升教师专业能力和教学效果，定于 2021 年 9 月 23 日—9 月 27 日举办技工院校智能硬件设计师资培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训使我省技工院校教师掌握 STM32 的使用；掌握 Android APP 相关操作；掌握物联网云平台的使用、ESP8266 联网实现数据上云的操作；研讨云计算与世界技能大赛、云计算实战。

（二）培训内容：物联网概述，项目介绍；STM32 开发环境的使用；STM32 GPIO 的操作；物联网云平台的介绍和使用；Android APP 相关知识；APP、物联网云和硬件的联调；云计算与世界技能大赛。

二、培训对象

全省各技工院校信息技术或计算机专业相关教师、电子及机电一体化专业相关教师。每个学校限报 3 人，本期总人数不超过

30 人。

参训人员须自觉遵守疫情防控各项规定，每日做好自我健康监测，确保参加培训前身体状况良好，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。14 天内有疫情中高风险区接触史、确诊病例接触史或疑似病例接触史的人员及发热患者不能参加培训。

三、培训师资

本次培训拟邀请**苏翔宇**（深圳技师学院云计算技术应用教研室主任、高级讲师；主要研究方向为云计算技术与应用，微服务与无服务器计算应用研究。第 45 届世界技能大赛云计算项目中国代表队教练组成员，亚马逊 AWS SAP 高级解决方案架构师、华为云计算 HCNP-CLOUD 认证工程师）；**官一凡**（深圳技师学院信息与通信学院物联网应用技术教研室主任，国家级计算机维修工裁判员）；**谢剑明**（深圳技术学院教师，从事嵌入式开发和教学工作十余年，擅长 Linux 系统下应用编程、STM32 软硬件开发。获得授权实用新型专利七项，参编两本教材）；**梁志**（深圳技师学院教师，拥有 10 多年嵌入式系统开发经验。对物联网、ARM 处理器应用、嵌入式 linux 颇为熟悉、精通 linux 操作系统。发表多篇专业相关论文、成功申请多项相关专利）；**郭惠婷**（深圳技师学院教师，参编出版教材 7 本、已授权发明专利 1 个、已授权实用新型专利 4 个、软件著作权 1 个）。

四、培训安排

（一）具体培训工作由深圳技师学院承办。

（二）培训方法：理论与实践结合。

（三）培训时间：5 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: 2021 年 9 月 23 日—9 月 27 日。

(二) 报到时间及地点: 住宿学员于 9 月 22 日 14:30-17:00 报到, 报到地址: 皇朝印象酒店(深圳市龙岗区中心城黄阁北路 190 号; 电话: 0755-89678888); 不住宿学员于 9 月 23 日 8:00-8:50 到深圳技师学院教学楼教东 711 多媒体教室报到(深圳市龙岗区龙岗街道将军帽路 1 号)。

六、培训费用

(一) 免培训费。

(二) 深圳市外学员免费安排食宿; 深圳市本地学员不安排食宿。

(三) 交通费自理。

七、报名方式

请各院校于 9 月 18 日前将报名回执发送至深圳技师学院继续教育学院, 电子邮箱: 1187347639@qq.com; 联系人: 管晶华, 电话: 0755-26503885, 18575569569。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: 林亿丛, 电话: 020-83180191。通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站(为 <http://www.gf79.com/szpx/index.html>)“开班通知”栏目中下载。

- 附件：1. 技工院校智能硬件设计师资培训课程安排表
2. 技工院校智能硬件设计师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅技工教育管理处

2021年9月3日

技工教育管理处

附件 1

技工院校智能硬件设计师资培训课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
1	9 月 23 日 09:00-09:15	开班仪式		相关领导
	9 月 23 日 09:15-12:00	项目介绍、项目选材介绍。 原理图设计、原理图库设计。	一体化教学	郭惠婷
	9 月 23 日 14:30-17:30	封装设计、PCB 设计、约束设置与布线规则。 PCB 设计文件输出。	一体化教学	郭惠婷
2	9 月 24 日 09:00-12:00	物联网概述, 项目介绍。 STM32 开发环境的使用。 STM32 GPIO 的操作。	一体化教学	谢剑明
	9 月 24 日 14:30-17:30	STM32 按键中断的操作。 STM32 温度传感器的使用。 STM32 数码管的使用。	一体化教学	谢剑明
3	9 月 25 日 09:00-12:00	STM32 定时器的使用。 STM32 串口的收发。 MQTT 协议的分析和使用。	一体化教学	谢剑明/官一凡
	9 月 25 日 14:30-17:30	物联网云平台的介绍和使用。 ESP8266 联网实现数据上云的操作。	一体化教学	谢剑明/官一凡
4	9 月 26 日 09:00-12:00	Android APP 基础 Android APP 基本实现 Android APP 美化	一体化教学	梁志
	9 月 26 日 14:30-17:30	Android APP 与物联网云连接的逻辑 Android APP 与 MQTT 结合	一体化教学	梁志
5	9 月 27 日 09:00-12:00	APP、物联网云和硬件的联调	一体化教学	梁志
	9 月 27 日 14:30-17:30	云计算与世界技能大赛 云计算实战讲析	一体化教学	苏翔宇

附件 2

技工院校智能硬件设计师资培训班报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	身份证号码	专业	职务	手机号码	是否食宿

联系人：

联系电话：

注：1、参加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 1187347639@qq.com，

并留意查看邮件回复。