

# 广东生态工程职业学院

## 广州粤嵌通信科技股份有限公司

### 职业技能等级证书（中级）师资、考评员培训通知

为深入贯彻《国家职业教育改革实施方案》精神，全面落实《教育部等四部门关于在院校开展“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》、《关于组织开展1+X证书制度试点院校教师培训的通知》（教师司函〔2019〕43号）要求，高质量开展物联网智能终端开发与设计证书的试点工作，提升试点院校教师实施教学、培训和评价的能力，全面提高证书的教育培训质量，按照《物联网智能终端开发与设计职业技能等级证书师资培训方案》安排，广东生态工程职业学院联合广州粤嵌通信科技股份有限公司，拟于2023年07月21日至2023年07月27日在广东生态工程职业学院举办《物联网智能终端开发与设计职业技能等级证书（中级）师资、考评员培训》，特邀各院校相关人员参加，具体事项通知如下：

#### 一、主办单位

广州粤嵌通信科技股份有限公司

#### 二、承办单位

广东生态工程职业学院

#### 三、培训目标

按照1+X证书制度试点的相关要求，围绕《物联网智能终端开发与设计》职业技能等级证书的能力要求，以技能提升为导向，侧重岗位工作技能培训，注重实用性和针对性，旨在不断加强职教师资教学模式创新，引进新思想、新思维、新方法，转变传统教学方式，打造一支能够满足教学与培训需求的教学创新团队，提升试点院校教师实施教学、培训和考核评价能力，全面提高物联网智能终端开发与设计职业技能等级证书的教育培训质量。

#### 四、培训对象

1. 试点院校专、兼职教师、培训考核点人员及其他有意向熟悉了解涉及本证书相关专业的中职、高职院校及应用型本科院校骨干教师；

2. 参加培训人员要求：中职、高职、应用型本科教师及培训考核点人员；

## 五、培训时间

2023年07月-21日至07月-27日

## 六、培训地点

广东生态工程职业学院（天河校区）

培训地点：广东省广州市天河区广汕一路297号（广州地铁6号线“龙洞站”D出口）

## 七、收费标准

### 1. 培训费用

培训费为2980元/人（不含住宿）

该费用主要用于专家授课费、专家工作人员差旅费、技术支持费、教学场地费、设备损耗费用、耗材费、培训资料费、考试费用、证书制作费用等支出。参加培训学员自行安排出行交通工具，培训期间含伙食，住宿统一安排，费用自理。

### 2. 截止时间

截止时间：2023年07月18日

### 3. 缴费方式

缴费方式：对公转账或刷公务卡，账户信息如下：

账户名称：广东生态工程职业学院

纳税人识别号（统一社会信用代码）：124400003149720212

电话：020-87033962

开户行：广发银行广州龙洞支行

银行账号：122004516018002267

## 八、培训内容

围绕解读《物联网智能终端开发与设计》1+X证书制度及职业技能等级标准，聚焦专业人才培养方案改革，模块化教学和课程重构，职业

技能等级证书“书证融通”课程体系开发与实施，专业教学法应用与实践，教学实操与考核等专题模块展开，详见附件1。

## 九、联系方式

李老师：13416392360（微信同号）

### 注意事项：

培训结束后，参培人员将进行技能考试，考试合格者可获得《物联网智能终端开发与设计》职业技能培训师证书；

其中报考考评员的参培人员，须满足报考条件且通过《物联网智能终端开发与设计》职业技能等级证书考评员考试，成绩合格可获得相应等级的考评员资格。

广州粤嵌通信科技股份有限公司

2023年05月23日



附件1

### 《物联网智能终端开发与设计》中级

时间	培训主题	培训内容	学时	培训形式
第1天	报到与熟悉场地设备	报到、熟悉设备、安装培训软件	8	现场实操
第2天	开发环境部署与调试	智能终端的开发工具的部署； 虚拟机与调试工具部署；	2	现场实操
	智能终端移植调试	智能终端的系统移植与调试	2	现场实操
	嵌入式设备文件开发	嵌入式主流交互媒介应用编程	2	专家讲授
	嵌入式多任务程序开发	多任务并发程序与同步互斥机制	2	现场实操
第3天	物联网通信程序开发	Socket 套接字； TCP/UDP 通信 物联网主流网络协议	4	专家讲授
	物联网云平台产品与设备	物联网云平台设计理念与配置流程	4	现场实操
	物联网端云联动开发	物联网协议接口原理； 边缘网关配置与部署	1	线下理论

第 4 天	传感器应用开发	GPIO、ADC 等传感器的数据采集及设备控制；	3	专家讲授
	多媒体应用开发	DRM 机制、输入设备应用编程；Linux 音视频数据处理；	4	现场实操
	智能系统的传感器访问	智能系统的设备文件管理与访问	1	线下理论
第 5 天	图像处理技术	图像处理的经典方法；图形处理的应用编程	4	专家讲授
	人工智能应用开发	主流人工智能开发环境的部署；人工智能开发工具应用；人工智能编程的基础框架	4	专家讲授 + 现场实操
	人工智能基础	人工智能技术的数学基础	1	线下理论
第 6 天	智能终端综合应用开发	智能终端综合应用案例开发	1	专家讲授
	智能终端综合应用实操	智能终端综合应用案例实践	2	现场实操
	考评员实操指南	物联网智能终端开发与设计 1+X 证书考评实践指导	1	专家讲授
	考评员考试	理论+综合实操	3	现场实操
	考评员实务	技能标准、考评规则、考评标准、职业道德、考评实施、突发情况应对	2	线下理论
	中级科目考评注意事项	中级科目的考核要点；中级科目的创新点评价方法	1	线下理论
第 7 天	结业与返程	经验交流、结业典礼与证书颁发	8	交流讨论