

江门市工业和信息化局

江工信工业互联网函〔2024〕27号

江门市工业和信息化局关于收集 2024 年 江门市工业互联网人才培养项目 培训意向的通知

各县（市、区）工业和信息化主管部门，各有关企业、数字化转型生态单位：

为落实《2024 年江门市制造业数字化转型工作要点》（江工信工业互联网〔2024〕3 号），培养制造业数字化转型人才，根据《江门市工业和信息化局关于下达 2024 年江门市工业互联网专项资金项目计划的通知》（江工信工业互联网〔2024〕9 号），我局计划在今年下半年举办 10 期 2024 年江门市工业互联网人才系列培训。为提高培训覆盖面、做好课程安排，现将通过问卷调查，了解各单位及个人对工业互联网人才培养的需求和意向，具体事项通知如下：

一、培训对象

本次培训将面向江门市制造业企业中从事数字化转型工作的技术骨干或管理人员、数字化转型服务商从业人员、电信运营商工作人员、高职院校相关专业人员、市县工业和信息化主管部

门和镇街政府从事数字化转型工作人员等。

二、收集内容

收集内容主要包括以下几个方面：

（一）基本信息：姓名、联系方式、工作单位或学习院校等。

（二）培训意向：希望参加的培训项目、培训形式等。

（三）培训需求：希望培训的主要内容、时间安排等。

（四）考试认证：否有报考认证的意向、符合的报考等级、对认证考试的期望等。

（五）其他建议：对本次培训的其他建议或意见。

三、注意事项

（一）请各县（市、区）工业和信息化主管部门高度重视，积极组织属地制造业企业、数字化服务商、电信运营商等企业和单位，填写培训意向调查问卷，确保信息真实、准确。

（二）请各县（市、区）工业和信息化主管部门、各镇（街）政府各推荐2人参加培训（建议分管领导1人、业务负责人1人），同时填写培训意向调查问卷。

（三）江门市工业互联网人才系列培训为政府公益培训，免收培训和报名费用，通过培训和认证考试的学员可获得工信部或华为云有关认证证书。

（四）请各单位及个人于2024年8月16日前，扫描附件2中的二维码参与问卷调查。

附件： 1.2024 年江门市工业互联网人才培养项目实施方案
2.调查问卷二维码

江门市工业和信息化局

2024 年 7 月 31 日

(联系人及联系电话：黄永结，3279722；华为云王老师，
18319014743，邓老师，15819919441)

公开方式：主动公开

江门市工业和信息化局办公室

2024 年 7 月 31 日印发

附件 1

2024年江门市工业互联网人才培养项目实施方案

为推进江门工业互联网人才培养项目顺利开展，提高培训效率，保证培训质量，特制定培训实施方案如下：

一、培训实施计划

（一）培训意向调研

即日起至 8 月 16 日，通过调查问卷收集培训意向，确定开班计划。

（二）开班通知和学员招募

根据调研结果和全年培训规划，确定培训专业领域和证书等级，拟定开班通知，于正式开课前 2 周向社会进行公布，招募培训学员。

（三）培训学习

1. 组建班级学习群，组织学员在开班后 2-4 周内完成培训学习。

2. 班主任将统计学员完课率、考勤。

2. 完成全部培训课程并组织考核，考核合格颁发结业证书。

（五）认证考试

1. 根据学员完课率、考勤及模拟考试成绩，组织符合条件的学员参加认证考试。

2. 组织学员提交认证所需资料，并将名单报工信部备案。

3. 组织学员参加华为云或工信部认证考试。

二、课程安排

为培养适应本地产业所需人才，提高培训效率，正式开班前将进行培训意向问卷调查，并根据意向参加人数开设对应班级（意向参与培训人员可选择其中一类培训参加）。拟开设培训主题如下：

（一）华为云微认证

一站式在线学练考，场景化技能提升，零基础学习前沿技术，考取官方权威证书。

1.适合人群

零基础技术爱好者、HarmonyOS 应用开发工程师，以及对鸿蒙生态感兴趣的个人开发者，高校师生。

2.技术领域

人工智能、物联网。

3.培训时长

线上学习 0.5 天，线下培训 0.5 天。

4.培训认证流程

- 通知开班：通过官网、学校等渠道，通知学员报名参加学习。
- 购买认证：学员官网注册，实名认证后领取兑换券。
- 在线学习：登录账号，选择对应的课程进行自学。
- 实验练习：根据实验手册进行实践、调测和验证。
- 考前辅导：按照培训计划，组织学员集中培训，并进行

考前指导。

- 认证考试：登录网站进行线上考试。考试时长 60 分钟。
- 获取证书：通过考试后 24 小时，可前往个人中心-我的开发者认证查看证书。证书有效期 2 年。
- 证书备案：下载证书，提交给主办方备案。
- 证书备案后，可获得以下权益：

权益	微认证
官方认证证书	✓
华为云产品优惠使用权	优先享有
华为云新产品体验权	优先享有
KooLabs免费体验权	优先享有
华为全联接大会嘉宾名额	优先享有
华为云面试推荐	优先享有
兑换开发者认证	部分享有

5. 证书样式



(二) 华为云开发者认证

华为云开发者认证体系，贴合数字产业生态战略，在云原生、人工智能、大数据、物联网、区块链、移动开发、数据库等技术领域建立赋能体系及认证标准，与人社部、工信部颁布的新兴职业能力标准相匹配，提供清晰的开发者成长路径。

1. 适合人群

希望提升相关技术领域或业务场景开发实践能力的专业技术人员、技术爱好者以及高职高校相关专业学生。

2. 技术领域

人工智能、物联网。

3. 培训时长

线上学习 1 天，线下培训 1 天。

4. 培训认证流程

- 通知开班：通过官网、学校等渠道，通知学员报名参加学习。
- 购买认证：学员官网注册，实名认证后领取兑换券。
- 在线学习：登录账号，选择对应的课程进行自学。
- 实验练习：根据实验手册进行实践、调测和验证。
- 考前辅导：按照培训计划，组织学员集中培训，并进行考前指导。
- 认证考试：登录网站进行线上考试。考试时长 120 分钟。
- 获取证书：通过考试后 48 小时，可前往个人中心-我的开发者认证查看证书。证书有效期 3 年。

- 证书备案：下载证书，提交给主办方备案。
- 证书备案后，可获得以下权益：

权益	开发者认证
官方认证证书	✓
华为云产品优惠使用权	优先享有
华为云新产品体验权	优先享有
华为全联接大会嘉宾名额	优先享有
成为华为云云享专家	优先享有
成为华为云MVP	优先享有
成为华为云开发者学堂讲师	优先享有

5. 证书样式



（三）工信部专项技术认证

工业互联网技术专项技术证书是 ICT 行业专业技术的权威认证，是相关技术从业人员技术能力的等级评定，反映证书持有人的专业技术水平、工作能力。该证书是企事业单位对其供应商提供服务水平的技术能力评定依据，可作为参加招投标中的从业

人员资质认定，也可作为专业技术人员岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据。

1.适合人群

工业互联网技术相关领域从业人员以及相关技术爱好者。

2.技术领域

工业互联网技术。

3.证书申报条件

工业和信息化部教育与考试中心发证，证书等级分为初级、中级和高级，申报条件如下：

(1) 初级：具备以下条件之一者，可申报初级：

- 就读相关专业；
- 从事本职业或相关职业工作 1 年（含）以上。

(2) 中级：具备以下条件之一者，可申报中级：（应届毕业生只可申报到中级）

- 大专以上学历以上相关专业毕业；
- 累计从事工作 3 年以上。

(3) 高级：取得相应课程的中级证书（国家职业技能证书、专项技术证书、职业能力等级评价证书、通信专业技术人员资格证书），并具备以下条件之一者，可申报高级：

- 大专以上学历相关专业毕业，连续从事相关工作 5 年及以上；
- 本科及以上学历相关专业毕业，连续从事相关工作

3 年及以上。

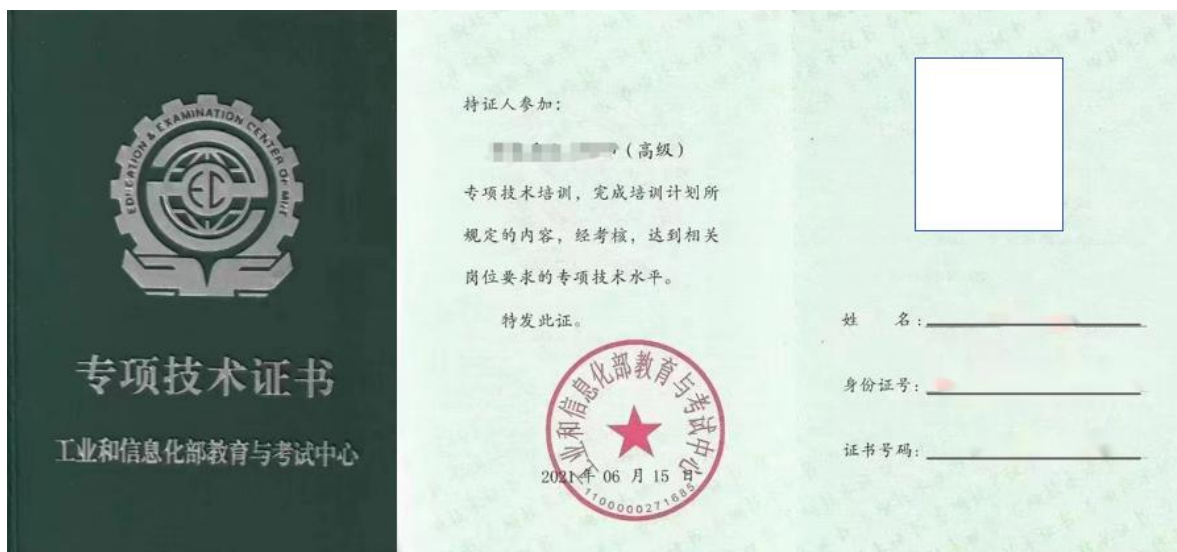
4.培训时长

线上或培训 3 天，线下认证考试 0.5 天。

5.培训认证流程

- 通知开班：通过官网、学校等渠道，通知学员报名参加学习。
- 培训学习：组织学员在线上或线下进行培训学习。
- 模拟考试：组织学员培训考核，通过考试者可免费获得工信部认证名额。完成全部培训的学员可获得培训证书。
- 认证报名：获得认证名额的学员提交资料，包括身份证照片、个人近照、学历证书、工作证明、申请表等，工信部统一核验资料。
- 考前辅导：按照培训计划，组织符合条件的学员集中培训，并进行考前指导。
- 认证考试：工信部授权机构组织考试。考试时长 120 分钟。
- 获取证书：通过考试后 2~3 个月出证，学员可前往指定地址领取证书。
- 证书查询：学员可在工业和信息化部教育与考试中心查询证书。证书全国范围内通用，无须年审。

6.证书样式



(四) 工信部能力提升培训

工信部能力提升证书是由我国工业和信息化部人才交流中心颁发的，旨在针对工业和信息化领域人才能力提升的认证。证书的申请与颁发主要通过工信部人才交流中心进行。申请人需要满足一定的条件，例如具备相关领域的专业技能和工作经验等。

1. 适合人群

智能制造、工业互联网等相关领域具有一定工作经验的从业人员。

2. 技术领域

工业互联网技术应用。

3. 证书申报条件

工业和信息化部人才交流中心发证，证书等级分为初级、中级和高级，申报条件如下：

(1) 初级：具备以下条件之一者，可申报初级：

- 就读相关专业；
- 从事本职业或相关职业工作 1 年（含）以上。

(2) 中级：具备以下条件之一者，可申报中级：

- 大专以上学历以上相关专业毕业；
- 获得初级证书；
- 累计从事工作 3 年以上。

(3) 高级：具备以下条件之一者，可申报高级：

- 取得相应课程的中级证书（国家职业技能证书、专项技术证书、职业能力等级评价证书、资格证书）；
- 大专以上学历相关专业毕业，连续从事相关工作 5 年及以上；
- 本科及以上学历相关专业毕业，连续从事相关工作 3 年及以上。

4.培训时长

线上培训学习 2 天，线下培训 2 天，含考试 0.5 天。

5.培训认证流程

- 通知开班：通过官网、学校等渠道，通知学员报名参加学习。
- 培训学习：组织学员在线上或线下进行培训学习。
- 模拟考试：组织学员培训考核，通过考试者可免费获得工信部认证名额。完成全部培训的学员可获得培训证书。

- 认证报名：获得认证名额的学员提交资料，包括身份证照片、个人近照、学历证书、工作证明、申请表等，工信部统一核验资料。
- 考前辅导：按照培训计划，组织符合条件的学员集中培训，并进行考前指导。
- 认证考试：工信部授权机构组织考试。考试时长 120 分钟。
- 获取证书：通过考试后 2~3 个月出证，学员可前往指定地址领取证书。
- 证书查询：学员可在工业和信息化部人才交流中心查询证书。证书全国范围内通用，无须年审。

6.证书样式



（五）工信部工业和信息化人才岗位能力评价证书

工业和信息化人才岗位能力评价项目（Evaluation of post ability Of Industry And Information Technology Talents）是依据工业和信息化部人才交流中心编制的《工业和信息化人才岗位能力评价通则》和相关领域产业人才岗位能力要求标准，通过多维

度评价人员对岗位工作能力要求的匹配程度，量化人员对该岗位从业能力等级的评价项目。经过评测的人员将自动纳入工业和信息化人才数据库。

1. 适合人群

智能制造、工业互联网、人工智能等相关领域具有一定工作经验的从业人员。

2. 技术领域

工业互联网、人工智能、工业机器人。

3. 认证岗位

序号	领域	岗位名称	岗位职责	级别
1	工业互联网	嵌入式开发工程师	负责基于主流嵌入式硬件平台和操作系统的边缘计算产品应用软件设计和开发	初级证书 (1级、2级、3级)
2	人工智能	计算机视觉开发工程师	负责各类计算机视觉应用场景中的工程化实现环节	初级证书 (1级、2级、3级)
3	工业机器人	机器人控制程序开发工程师	负责按照工业机器人应用需求，完成控制程序或工作程序相应模块软件开发和维护	初级证书 (1级、2级、3级)

注：根据培训需求选择其中1~2个领域开班。

4. 申报评价条件

工业和信息化部人才交流中心发证，证书等级分为初级、中级和高级，申报条件如下：

证书类型	能力级别	参与评价资格
高级证书	9级	具备下列条件之一者，可申请参与高级评价： 1.持有中级证书(6级)，拥有硕士及以上学历，且从事相关岗位工作5年(含)

	8 级	以上； 2.持有中级证书（6 级），拥有大学本科学历，且从事相关岗位工作 8 年（含）
	7 级	以上； 3.持有中级证书（6 级），拥有大学专科学历，且从事相关岗位工作 10 年（含）以上。
中级证书	6 级	具备下列条件之一者，可申请参与中级评价： 1.持有该专业初级证书（1-3 级）；
	5 级	2.硕士及以上学历，并从事相关岗位工作 3 年（含）以上；
	4 级	3.本科或同等学历，并从事相关岗位工作 5 年（含）以上； 4.大专或同等学历，并从事相关岗位工作 6 年（含）以上。
初级证书	3 级	具备下列条件的可申请参与初级评价：遵守中华人民共和国宪法和各项法律，恪守职业道德，具备一定的岗位专业知识和应用实践能力的人员，均可申请参与初级评价。
	2 级	
	1 级	
备注		1.被评价对象须严格按照评价资格要求选择相应评价等级，参与岗位能力评价； 2.初级人才在通过评价后，能力定级在 1-3 级，后续可更新提升等级，但最高不超过 3 级； 3.中级人才在通过评价后，能力定级在 4-6 级，后续可更新提升等级，但最高不超过 6 级； 4.高级人才在通过评价后，能力定级在 7-9 级，后续可更新提升等级，但最高不超过 9 级。

5.培训时长

线上学习 30 天，线下培训 2 天，含考试 0.5 天。

6.培训认证流程

- 通知开班：通过官网、学校等渠道，通知学员报名参加学习。
- 入学测试：设计一套入学测试，评估学员的基础知识和技能水平，以便合理分班。
- 培训学习：指导学员注册账号，并完成线上课程学习。
- 模拟考试：组织学员培训考核，通过考试者有机会免费

获得工信部认证名额。完成全部培训的学员可获得培训证书。

- 认证报名：获得认证名额的学员提交资料，包括身份证照片、个人近照、学历证书、工作证明、申请表等，工信部统一核验资料。
- 考前辅导：按照培训计划，组织符合条件的学员集中线下培训，并进行考前指导。
- 认证考试：工信部授权机构组织线下集中考试，学员登录工信部指定网址完成理论考试和实操考试。考试时长120分钟。
- 获取证书：通过考试后2~3个月出证，学员可选择自取或邮寄证书。
- 证书查询：学员可在工业和信息化部人才交流中心查询证书。证书全国范围内通用，无须年审。

7.证书样式

工业和信息化人才 岗位能力认证证书



工业和信息化部人才交流中心

工业和信息化人才 岗位能力认证证书 Industrial and Information Technology Talent Job Capability Certification		根据《工业和信息化人才岗位能力评价通则》和《人工智能产业人才岗位能力要求》，经评定，达到_____能力水平，并纳入工业和信息化人才数据库，特此发证。	
		According to <i>General Rules on Job Competency Assessment of Industry and Information Technology Talents</i> , <i>Artificial Intelligence Industrial Talents Competency Framework</i> , the candidate is evaluated and qualified as <u>Artificial Intelligence Machine Learning Architecture Engineer</u> . The candidate is listed in the database of Industrial and Information Technology Talents. This certificate is hereby awarded.	
持证人： Certificate Holder: _____	样本		
身份证号： ID Number: _____		工业和信息化部人才交流中心 XXXX年XX月XX日	
证书编号： Certificate Number: _____			

三、工信部认证的监督管理

1. 工信部人才开发处负责对证书的申领等情况进行监督管

理，对证书有关材料进行严格审查。

2.工信部中心人才评价系统为证书生成、发放和监管的信息化平台，中心安排专人统筹负责证书申请发放的管理工作，定期向中心领导呈报证书监督管理情况。

3.工信部对弄虚作假通过考核取得证书的人员，一经发现将注销其个人所得证书，删除其“工业和信息化人才数据库”全部信息，并列入黑名单；对采用不正当手段帮助个人取得证书的合作机构，终止合作，并追究其法律责任。

4.证书应当妥善保管，任何单位或个人不得自行填写、涂改、伪造、转借他人。

5.证书遗失可申请补办，由持证人员在中心人才评价系统输入个人有关信息提交申请，经审核后补发，中心收取相应的办理费用，并补寄证书。

6.证书销毁工作由人才开发处组织相关业务工作人员开展，经中心领导同意后执行证书销毁工作，并及时在相关平台网站上公布销毁证书的流水号段。

四、培训对象

1.江门市制造业企业的从事数字化转型工作的技术骨干或管理人员；

2.江门市的数字化转型服务商、电信运营商从事数字化转型相关工作的人员；

3.江门市高职院校、中职学校相关专业的学生。

4.江门市市县工业和信息化主管部门和各镇街政府从事数字化转型工作的人员。

五、报名事项

(一)此次为政府公益培训，本次培训、报名费用由江门市工业互联网应用专项资金全额补贴，免收费用，学员交通费和食宿费自理。

(二)每期培训人数 50 人，额满将顺延下一期或调整到其他班级。

(三)报名成功后，会安排工作人员电话联系确认信息，详细课程时间安排将另行通知。

(四)参与认证学员提供的资料信息应确保真实，如发现资料作假者，将取消考试资格，并承担已产生的费用成本。

(五)实施方案咨询

联系人及电话：王生 18319014743

邓生 15819919441

邮箱：ananda1320@foxmail.com

附件 2

调查问卷二维码

请各单位及个人于 2024 年 8 月 16 日前，扫描附件 2 二维码参与问卷调查。



扫码参与培训意向调查
(2024 年江门市工业互联网人才应用培训班)