

工信部教考中心《AIGC应用工程师》简介

一、项目简介

AIGC应用工程师是由工业和信息化部教育与考试中心推出一套专业化，科学化，系统化的人才考核标准，涉及多个领域和岗位，如服装设计、花型设计、图片拍摄、数字人等行业专门从事基于人工智能通用框架的应用开发工作，包括需求分析、系统设计、编码实现、测试部署、维护优化以及项目管理等工作、提供决策的新型AIGC人才所需要的技能。

“AIGC应用工程师”是对人工智能工程师在技术、知识、技能和职业能力方面的全面考核。这旨在评估AIGC应用工程师的技能和知识水平，确保他们具备从事AIGC（人工智能生成内容）相关工作的能力。证书分为初级，中级，高级三个等级。

二、能力标准

1、AIGC应用工程师（初级）

需要掌握计算机科学、数学、统计学等领域的基础知识，能够将AIGC技术应用于产品研发中，理解并应用开源技术方案，能够整合多种技术方案代码，解决代码集成中可能遇到的问题，协同前端、产品团队一起，对产品进行优化和持续改进。适合政府、金融、电信、零售等行业前端业务及从应用开发、内容创作与设计、媒体与广告等职位的相关人员。

2、AIGC应用工程师（中级）

一年以上AIGC应用工作经验,或已获得AIGC应用工程师（初级）证书。掌握熟悉AIGC技术的前沿产品，如Disco Diffusion、Stable Diffusion、Dalle2、MidJourney、Tiamat、Lensa和chatGPT等。精通至少一门编程语言，如Java、Shell、Python、C++等，并熟练使用相关工具和框架，如PyTorch、HuggingFace、OpenCV等。熟悉Linux/Unix系统，具备良好的工程研发能力

和代码能力。负责AIGC产品在全球化方向的应用探索，协同产研落地；运营AIGC项目的内容生产，管理相应的生产供应链，为内容的质量和效率负责；负责AIGC工具落地过程中的问题定位、功能验证和升级处理，及时发现和解决落地融合过程中的问题和BUG。适合政府、金融、电信、零售、互联网、电商、医学等行业专门从事人工智能或相关领域的人员。

3、AIGC应用工程师（高级）

三年以上AIGC应用岗位工作经验，或已获得AIGC应用工程师（中级）证书。掌握熟悉AIGC技术的前沿产品，如Disco Diffusion、Stable Diffusion、Dalle2、MidJourney、Tiamat、Lensa和chatGPT等。精通至少一门编程语言，如Java、Shell、Python、C++等，并熟练使用相关工具和框架，如PyTorch、HuggingFace、OpenCV等。熟悉Linux/Unix系统，具备良好的工程研发能力和代码能力。具备丰富的实践经验和技术水平，能适应快速变化的市场需求和技术革新；能够利用AIGC技术工具进行智能体制作、效率提升、AI绘画、视频制作等工具为企业生产赋能。适合政府、金融、电信、零售、互联网、电商、医学等行业AIGC应用资深人员。

三、课程内容

阶段	课程	知识模块
通用职业素质课程	安全知识	安全知识
	工匠精神	工匠精神
	职业素质教育	职业素质教育
业务分析	任务分析	AIGC与业务工作流程的关系
		AIGC融入工作任务的几种方式
		需求分析与功能设计
		AIGC与人力资源管理
		AIGC与工作流应用

		RAG应用：个人小助手
		AIGC生产力提升
	工具选型	各类工具介绍
		文本内容审核
		图片内容审核
		音视频内容审核
智能工具使用	专业图像工具	专业工具介绍
		营销图生成
		文生图
		图生图
		商业定向出图
	数字人视频工具使用	数字人的原理、分类与现状
		数字人的作用、优势与挑战
		常见的数字人工具
		数字人系统的通用框架
		数字人系统的技术
		定制数字人分身与声音克隆指南
数据标注	数据内容审查	数据标注质量标准
		数据标注质量检验方法
		数据标注流程与质量控制
		数据筛选方法
		AI与数据标注审查
	数据智能标注	数据智能标注概述
		图像智能标注
		多模态
		文本智能标注
		音频智能标注

职业技术考核	AIGC应用工程师 (高级) 职业技术 考试	
--------	------------------------------	--

四、报考条件

初级：无要求，皆可报考。

中级：（满足其中一个条件即可）

1.获得初级证书。

2.年满18周岁，具备高中以上学历，工作年限满1年

高级：（满足其中一个条件即可）

1.获得中级证书。

2.年满20周岁以上，工作年限满2年

3.年满20周岁以上，具备大专及以上学历

五、考试方式

考试方式分为线下考试站点或线上考试系统统考两种方式，考试形式为上机答题，闭卷。

考试题型：

初级：120 分钟，单选题+多选题+判断题+操作题+简答题，上机答题。

中级：120 分钟，单选题+多选题+判断题+操作题+简答题，上机答题。

高级：120 分钟，单选题+多选题+判断题+操作题+简答题，上机答题。

六、成绩评分

考试最终成绩满分为100分，成绩80-100分为优秀；成绩60-79分为合格；成绩60分以下为不合格。

七、证书样本

学员经考核合格，由工业和信息化部教育与考试中心颁发AIGC应用工程师
职业技术证书，证书可登录国家工信部教育与考试中心官网查询。

附：证书样本

