

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2024〕156号

关于举办《人工智能（AI）应用工程师》专题培训班

各相关单位：

随着人工智能技术的迅猛发展，我们正步入一个全新的智能办公与内容创作时代。AI 大模型如 ChatGPT、Midjourney 等工具正在改变我们的工作方式和生活体验。这些强大的 AI 工具不仅能够辅助我们完成日常任务，还能激发无限创意，为个人及企业带来前所未有的效率提升。

为了帮助大家更好学习应用 AI 办公及短视频技术，熟练掌握 AI 的技术进展及其在实际工作中的应用。从 AIGC 的基础知识出发，深入了解 AI 是如何生成结果以及它的工作架构，并深入探讨 AI 大模型的应用局限性。通过实操环节，掌握如何注册并使用国内外流行的 AI 工具，例如 ChatGPT，以实现高效的信息检索和内容创造。工业和信息化部电子工业标准化研究院培训中心定于 2024 年 11 月份于北京举办《人工智能（AI）应用工程师》专题培训班。具体事宜通知如下：

一、培训内容

（一）AI 原理及 Prompt 提问技巧

第 1 章 介绍 AIGC

- AI 的技术发展
- AI 大模型能干什么？
- 大模型是怎么生成结果的？

- 大模型的应用架构
- AI 大模型的局限性
- 实操：ChatGPT 的注册与使用方法
- 实操：国内流行 AI 工具的注册与使用方法

第 2 章 AIGC 提示工程原理及使用技巧

- 什么是提示工程（Prompt Engineering）？
- Prompt 的典型构成
- 优质提问的 3 原则
- 实操：优质提问技巧 1：角色扮演
- 实操：优质提问技巧 2：提供上下文信息
- 实操：优质提问技巧 3：提供关键词
- 实操：优质提问技巧 4：提供前置信息
- 实操：优质提问技巧 5：限定长度
- 实操：优质提问技巧 6：提供示例
- 实操：优质提问技巧 7：控制输出风格
- 实操：优质提问技巧 8：让我想一想
- 实操：优质提问技巧 9：限定受众对象
- 实操：优质提问技巧 10：检查问题
- 实操：优化 AIGC 提问技巧
- 思维链（Chain of Thoughts, CoT）
- 自洽性（Self-Consistency）
- 思维树（Tree-of-thought, ToT）

（二）AI 智能办公应用技巧

第3章 让AI成为你工作学习的好帮手

- 实操：把AI当作新的搜索引擎
- 实操：AI是最好用的翻译软件
- 实操：使用AI进行语句润色
- 实操：让AI帮你优化工作总结
- 实操：使用AI编写会议通知
- 实操：使用AI编写工作计划
- 实操：使用AI编写工作报告
- 实操：让AI帮你设计创意文案
- 实操：让AI帮你写邮件
- 实操：使用AI做SWOT分析
- 实操：使用AI编写合同
- 实操：使用AI新闻写作
- 实操：使用AI进行法律咨询
- 实操：使用AI将会议录音进行梳理总结
- 实操：使用AI制作思维导图
- 实操：使用AI工具快速制作流程图
- 实操：使用AI解决IT技术难题
- 实操：让AI帮你阅读文献资料
- 实操：向AI提问关于文献中的相关问题

第4章 AI助力汇报类PPT制作

- 职场PPT设计要领
- 实操：一键生成PPT大纲

- 实操：WPS AI 生成 PPT
- 实操：借助 AI 工具定制职场类 PPT

第 5 章 AI 助力 Excel 数据分析

- 借助 AI 轻松获取外部数据
 - 实操：利用“导入向导”从文件获取数据
 - 实操：利用 AI 搜索引擎获取外部数据
 - 实操：利用 AI 分析文本并提取数据
- 利用 AI 清洗数据
 - 实操：处理缺失值
 - 实操：去除重复值
 - 实操：处理错误格式
- 认识 Excel 公式与函数
- 实操：AI 助力逻辑函数实战运用
- 实操：AI 助力分类汇总函数实战应用
- 实操：AI 助力文本函数实战应用
- 实操：AI 助力查找引用函数实战应用
- 实操：AI 助力处理日期与时间实战应用

第 6 章 零代码创建自己的智能体

- 为什么要创建智能体
- 创建智能体流程
- 实操：创建智能体
- 使用扣子（Coze）进行 workflow 搭建
- 实操：小红书赛道 workflow 搭建

（三）AI 短视频制作

第 7 章 AI 生成短视频文案

- 优质短视频的制作流程
- AI 创作优质短视频文案
- 实操：策划短视频主题
- 实操：AI 拟写吸引眼球的标题
- 实操：AI 撰写短视频脚本
- 实操：AI 撰写详细分镜头脚本

第 8 章 AI 绘画：生成视频画面

- AI 绘画工具介绍
- AI 绘画提问通用技巧
- 实操：文本生成图像
- 实操：相似图像生成
- 实操：图像风格迁移
- 实操：涂鸦作画
- 注册 Midjourney
- 实操：使用 Midjourney 生成图片
- 实操：使用 U 按钮对图片进行升频
- 实操：Zoom out 放大图片
- 实操：对图片进行平移
- 实操：使用 V 按钮重新生成图片
- 实操：使用 settings 命令设定全局参数
- 实操：获取图片提示

- 实操：使用 blend 混合生图

第 9 章 AI 音效和字幕制作

- 剪映文本转语音
- ChatTTS 文本转语音
- 其他文本转语音 AI
- 使用 AI 改变音色
- 使用 Suno 生成音乐
- 使用海绵音乐 AI 生成音乐
- 添加场景音效
- AI 生成视频字幕

第 10 章 AI 视频生成：文生视频

- 使用 AI 生成口播文案
- 使用”图文成片”生成视频
- 使用文章链接功能生成视频
- 使用腾讯智影生成视频
- 使用 Runway 生成视频
- 使用一帧秒创生成视频
- 使用即梦 AI 文本生成视频

第 11 章 AI 图生视频：让图片动起来

- 利用图片一键生成视频
- 将图片制作成动态视频
- 使用 Sunway 将图片制作成视频
- 使用快影 APP 生成视频

- 使用”一键出片”功能生成视频
- 使用”音乐 MV”功能生成 MV 视频
- 使用”剪同款”功能生成卡点视频
- 使用”AI 玩法”功能生成炫酷视频
- 使用即梦 AI 图片生成视频

第 12 章 AI 视频生成:视频生成视频

- 使用剪映电脑版“模板”功能生成视频
- 使用美图秀秀进行 AI 套用
- 使用 Runway 视频生成视频

第 13 章 AI 视频剪辑

- 识别歌词
- 智能字幕
- 智能裁剪
- 图像擦除
- 智能抠像
- 智能抹除
- 智能转比例

第 14 章 剪映的视频剪辑技巧

- 导入素材
- 视频素材的分割
- 视频素材的变速处理
- 视频的转场效果
- 视频的特效制作

- 添加音效
- 识别字幕
- 视频的导出

第 15 章 AI 短视频实战案例

- 定制专属 AI 数字人
- 培训类短视频制作
- AI 制作解压类短视频
- AI 微电影制作
- AI 制作历史小知识短视频

二、时间地点

2024 年 11 月 20 日-11 月 24 日(20 日报到，培训三天) 北京

三、参加对象

各企事业单位 IT 工程师、技术总监、人工智能架构师及其它对人工智能和机器学习感兴趣的人员。

四、证书颁发

学习结束后，可参加考试，合格者由工业和信息化部电子工业标准化研究院统一颁发《人工智能（AI）应用工程师》培训证书。

五、培训费用

培训费：3980 元/人，食宿费用自理。

六、报名须知

此次学习会务工作将由北京技考帮教育科技有限公司具体承办，请参加培训班的学员认真填写报名回执表，以电话、传真及邮件的方式反馈至我单位。

联系电话：15652739271 64102658

联系人：张磊 李老师

七、汇款账号

单位名称：北京技考帮教育科技有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司北京万寿路支行

汇款账号：633899165



附件1：报名回执表

人工智能（AI）应用工程师培训班报名回执表

年 月 日

开票单位名				
通信地址			邮编	
培训负责人		电话		传真
电子邮箱				
参会人员信息				
姓名	职务	是否住宿	联系电话	电子邮箱

联系人：电话：E-mail: