

澳門科學館人工智能系列培訓

《生成式人工智能應用工程師》初級認證課程大綱	
課程模組	課程內容
第一章 生成式人工智能概述	1.1 生成式人工智能背景介紹 1.2 生成式人工智能技術原理和發展 1.3 Transformer 模型簡介 1.4 百度文心一言架構與簡介
第二章 職業道德	2.1 生成式人工智能的法律、倫理和版權 2.2 生成式人工智能工程的倫理原則 2.3 人工智能的規範與標準
第三章 資料安全基礎	3.1 生成式人工智能資料安全概述 3.2 生成式人工智能安全風險 3.3 大語言模型提示注入攻擊安全風險 3.4 實際案例分析
第四章 提示詞工程	4.1 提示詞工程課程概述 4.2 生成式人工智能提示詞技巧 4.3 提示詞訓練與優化技巧 4.4 訓練個性化的優質提示詞 4.5 識別生成式人工智能答案的真偽
第五章 文案創作	5.1 課程概述 5.2 文案創作基礎 5.3 使用生成式人工智能生成宣傳文案 5.4 使用生成式人工智能生成產品描述 5.5 使用生成式人工智能生成短視頻文案 5.6 使用生成式人工智能生成 PPT
第六章 圖像創作	6.1 Diffusion Models 模型製作拼圖 6.2 DALL·E 模型製作 AI 圖像 6.3 Stable Diffusion 模型圖像混合與參數設置 6.4 Midjourney 模型與圖像混合 6.5 生成式人工智能圖像模型演練與工作流程 6.6 DALL·E、Midjourney、Diffusion Models、Stable Diffusion 差異 6.7 項目實踐：通過 Midjourney 訓練電商商家獨有的 AI 模特
	7.1 VideoGPT 模型製作視頻 第七章 視頻創作 7.2 Video Diffusion Models 模型製作視頻

	7.3 通過 AI 模特製作宣傳視頻
第八章 應用實驗	8.1 閒聊對話實驗 8.2 問答實驗 8.3 客服實驗 8.4 創意實驗 8.5 其他實驗
第九章 項目實訓	9.1 人工智慧創作：詩歌、散文與音樂生成 9.2 個性化推薦：新聞、商品與廣告推薦 9.3 短視頻製作：抖音短視頻 9.4 教學輔助：備課、出題、論文創作 9.5 職業規劃：學習提升計畫、簡歷
第十章	零基礎速通 deepseek
第十一章	解析 MCP AI 領域的萬能插頭