

AI高效职场：数据分析与业务洞察能力提升

降低数据分析门槛，让非技术人员也能用数据支持决策。通过 AI 实现数据整理、分析与呈现的一体化。

课程时长：1 天 · 6 小时

授课对象：数据分析从业者、需要用数据进行汇报的员工

授课语言：国语 / 英语 / 粤语

课程形式：原理讲解 + 案例演示 + 场景实操

主讲：杨洪 | 资深 AI 培训师 · 15 年世界 500 强企业高管 | 中 / 英 / 粤 三语授课

01 课程背景

在当今数据驱动的时代，数据分析至关重要。然而，传统数据分析方法繁琐且耗时，尤其面对海量数据时。随着AIGC技术的兴起，数据分析正迎来变革。

本课程旨在教授如何利用AIGC技术强大的智能化、自动化和精准化特点辅助Excel、SQL和Python进行高效数据分析。课程涵盖数据准备、清洗、转换、分析与建模等环节，助力实现自动化和智能化。

学习后，你将掌握AIGC核心原理，了解如何结合数据分析软件，提升工作效率和深度，为职业发展助力。

02 课程收益

7 项可带走的能力——从数据预处理到可视化呈现，覆盖一次完整数据分析的全流程。

- 01 **原理工具精掌握**：明晰生成式AI等AIGC工具的原理和发展历史。
- 02 **沟通AI有妙招**：运用提示词原则与技巧，让AI精准回应需求。
- 03 **大语言模型显能耐**：学习大语言模型的能力，理解AI赋能数据分析的底层逻辑
- 04 **AI数据预处理**：学习AI如何协助获取数据以及数据预处理
- 05 **AI简易数据分析**：利用AI平台数据分析功能快速洞察数据，找到规律
- 06 **Excel分析更高效**：掌握用AI自动化重复性Excel数据分析的技能
- 07 **数据可视化更易懂**：学习用AI工具快速挖掘和洞察数据规则，生成各种易懂图表

03 授课方法与课堂呈现

不讲空理论——每个知识点都配案例演示与现场实操。

- **幽默语言**：使用轻松幽默的语言。
- **案例分析**：分析案例，进行演示和实践。
- **场景教学**：场景化教学，提供方法和工具。

04 课程大纲

导入 + 5 大模块 · 共 36 个知识要点。可按行业与岗位裁剪模块、调整实操比重。

问题导入：AI读懂数据大趋势

- **演示**：以工作上一个切身小案例，引入AI解决数据分析痛点的强大能力
- **案例展示**AI数据分析大趋势

一、AI+数据分析初接触

- 生成式AI很难懂？3个例子了解AIGC的定义、发展历程及底层原理
- 不满意AI的回答？3大原则和6大提问技巧教你更好地和AI沟通
 - 提示词的底层原理
 - 提示词框架
 - 实操：体验不同提示词得到的不同结果

二、AI 能力详析：理解大模型如何赋能数据分析

- 自然语言处理能力和AI工具详析
 - 理解能力：文本摘要 | 关键词抽取 | 情感分析
 - 表达能力：文案创作 | 文本纠错 | 信息结构化
 - 衍生能力：AI搜索 | 问题回答 | 上下文关联 | 机器翻译
- 理解大语言模型如何在数据分析各环节中赋能

三、AI 数据预处理与智能分析

- AI数据预处理
 - 自动化多渠道数据收集
 - 自动模拟生成或扩展数据集，辅助数据初始化
 - 洞悉各种凌乱的数据格式，辅助数据规整
 - 辅助自动转换数据格式
- AI直接快速进行数据分析
 - 理解和解释数据
 - 提供数据处理建议
 - 提供数据分析方法与技术支持
 - 分析方法推荐 / 统计知识讲解 / 工具使用介绍
 - 分析结果解读与洞察
 - 自动化多表格操作
 - 进行数学推理的底层逻辑
 - 演示：通过AI进行复杂的数学运算

四、AI工具赋能数据可视化，趋势洞察一目了然

- AI辅助数据可视化，生成各种直观图表和报表，增强数据可读性
- AI自动生成动态HTML数据看板
- AI助力搭建数据汇报框架
- AI一键生成数据汇报PPT

五、AI赋能Excel分析数据，熟悉的朋友多了一把瑞士军刀

- AI降低学习复杂Excel操作成本
- AI驱动Excel对话式数据分析数据分析和洞测
- AI自动按需生成数据处理函数
- AI通过VBA编程自动化重复表格操作
- Excel AI小助手实现对话式数据分析
- 实战案例：AI+Excel时间序列分析的妙用，发掘用户增长规律

05 配套资料与工具

报名即得：专属授课网站、提示词框架与网站清单、AI 工具资源，课后长期有效。

- **网站访问**：专门为本课程开发的网站，长期有效。
- **提示词框架**：提供四大提示词框架以供指导。
- **提示词网站**：十个以上优质提示词网站。
- **AI 工具**：十个以上优质 AI 工具资源网站。

可按行业、岗位与现有工具环境调整课程内容与实操强度，配套专属授课网站（含 AI 提示词与学习资料）。

杨洪 | AI 赋能企业数智化专家 | 中 / 英 / 粤 三语授课