

# 《智能 Excel 之道：AI 引领高效数据处理与深度洞察》

## 一、背景描述

在数字化和信息爆炸的时代，数据处理与分析已成为企业决策与运营的核心。面对海量、复杂的数据环境，如何高效地管理、处理并从中提取有价值的信息，成为企业提升竞争力、实现可持续发展的关键。在此背景下，人工智能（AI）技术以其强大的数据处理能力和深度学习算法，为传统数据处理工具如 Excel 注入了新的活力，极大地提升了数据分析的效率与准确性。

然而，尽管 AI 技术为数据处理带来了前所未有的机遇，许多企业和个人在尝试将 AI 与 Excel 等传统工具结合时，仍面临诸多挑战。包括对 AI 技术的陌生感、缺乏将 AI 应用于 Excel 的实操技巧，以及难以找到将两者有效融合的指导资源。为了解决这些问题，我们特别设计了《智能 Excel 之道：AI 引领高效数据处理与深度洞察》这门课程。

本课程旨在全面解析 AI 技术在 Excel 中的应用，不仅深入探讨 AI 如何助力 Excel 实现更高效的数据处理与分析，还将通过一系列实用的教学策略，如理论讲解、案例分析、互动实操和小组讨论，帮助学员掌握将 AI 技术无缝融入 Excel 操作的具体方法。我们坚信，通过本课程的学习，学员将能够显著提升数据处理能力，快速从海量数据中挖掘出有价值的洞察，进而为企业决策提供更加精准的支持，同时提升个人在职场中的竞争力。

## 二、课程收益

- 技能提升：**学员将掌握如何将人工智能技术应用于 Excel，实现数据处理与分析的自动化和智能化，显著提升工作效率。
- 知识拓展：**深入了解 AI 技术的基本原理及其在数据处理领域的应用，掌握最新的数据处理与分析工具和方法。
- 实战能力：**通过案例分析、互动实操和小组讨论，学员将获得丰富的实战经验，能够独立完成复杂的数据处理与分析任务。
- 决策支持：**学会从海量数据中快速提取有价值的信息，为企业决策提供精准的数据支持和洞察分析。
- 问题解决能力：**课程将提供针对性的指导和建议，帮助学员克服在 AI 应用过程中可能遇到的难题，增强其解决复杂问题的能力。
- 创新思维：**通过学习 AI 与 Excel 的结合应用，激发学员的创新思维，探索更多数据处理与分析的新方法和新可能。

## 三、课程对象

企业管理人员、数据分析师、财务人员、市场营销人员、项目经理、运营人员、其他感

兴趣员工

## 四、课程时间

1天，6小时/天

## 五、课程内容

### 第一章 前沿瞭望篇：人工智能发展现况与前瞻趋势

1. 宏观纵览：人工智能对社会及工作模式革新
2. **AI 文本生成技术**：文采飞扬的创新之旅
3. **AI 图像生成技术**：视觉革命的前沿探索
4. **AI 音频生成技术**：声动未来的声音艺术
5. **AI 视频生成技术**：动态视界的创新实践
6. **AI 数字人技术**：虚拟与现实的交融艺术

### 第二章 入门基础篇：零基础如何快速上手 AI

1. **精准定位**：基于业务需求甄选适用的 AI 工具
2. **精炼表达**：构建高效 AI 交互式提示词的艺术
3. **万能提问公式**：有效引导 AI 工作的框架
  - **角色设定**：明确交互主体身份
  - **背景描绘**：提供充分的上下文信息
  - **任务设定**：清晰表述期望达成的目标
  - **要求细化**：给出具体的产出要求
4. **案例研讨**：以旅游路线规划为例，演练万能公式
5. **AI 在 Excel 中的三大应用场景**
  - **知识解答**：基本功能概念解读
  - **数据处理**：写函数、VBA 代码
  - **报告撰写**：数据分析与应用

### 第三章 数据处理篇：用 AI 编写函数公式

- 1、定位查找员工的信息
- 2、计算奖金区间的人数
- 3、计算日期之间的时间
- 4、按条件计算满勤奖金
- 5、多条件判断成绩等级
- 6、提取开始与结束时间
- 7、提取身份证号的出生日期

- 8、根据身份证号计算年龄与判断性别
- 9、找出重复的订单号

## 第四章 高效办公篇：用 AI 快速处理数据

- 1、按条件求和、累计求和
- 2、带单位的数字求和
- 3、数据快速清洗
  - 清除空格
  - 清除特殊字符
  - 提取指定字符
- 4、快速提取信息
  - 提取一个文件里多个 sheet 的信息
  - 提取多个文件里指定的相关信息
- 5、快速合并表格
- 6、快速拆分表格
- 7、数据脱敏与加密

## 第五章 数智实战篇：VBA 代码的多场景应用

- 1、零基础快速上手 VBA
  - 如何使用 VBA 驱动 Excel
  - 如何使用 AI 自动生成 VBA 代码
- 2、实战一：编写批量插入图片的 VBA 代码
- 3、实战二：编写批量删除数字的 VBA 代码
- 4、实战三：编写数据分类统计的 VBA 代码
- 5、实战四：编写生成统计图表的 VBA 代码
- 6、实战五：编写预测未来趋势的 VBA 代码
- 7、实战六：编写文本分析挖掘的 VBA 代码

## 第六章 互动研讨，巩固深化

- 1、小组经验交流：**学员们就各自在实际工作中如何运用 AI 技术的经历展开深入讨论，分享成功案例、应对难题的方法以及所遇到的挑战。
- 2、讲师答疑解惑：**由讲师针对学员在本次课程内容的理解难点以及实操过程中的具体问题解答，确保每一位学员都能获得针对性指导。
- 3、提供进阶资源：**提供一系列高质量的在线课程链接，推荐权威且实用的 AIGC 书籍，介绍活跃的行业社区与论坛，帮助学员进一步拓宽知识视野，持续深化对人工智能领域的探索与研究。

**备注：**课程大纲可根据客户需求进行内容的针对性调整

## 六、培训方式

- ◎ 专家讲授
- ◎ 案例分析
- ◎ 互动研讨
- ◎ 实战模拟
- ◎ 小组讨论
- ◎ 视频教学

### 赠送资料：

- 1、各行业精华提示词模板（亲测有效）
- 2、最新优质 AI 行业研究报告（30 份）
- 3、优质 AI 提效工具清单（100+产品）
- 4、高质量的 AI 在线课程链接（10+）
- 5、优质的 AI 学习社区与论坛（10+）