

# AI 大模型助力制造业转型升级及办公提效

课程时长：6 小时

课程模块：3 个模块

## 1. 培训背景

制造业正经历数字化转型，AI 大模型的兴起为生产制造、流程优化及企业办公带来了前所未有的效率提升。企业管理者和从业者需要深入了解 AI 大模型的发展趋势，并掌握其在制造业和办公场景中的实际应用，以提升竞争力。

## 2. 培训目标

- 掌握 AI 大模型的基础知识，理解 AI 三要素及国内外大模型发展现状。
- 深入了解 AI 大模型在制造业的具体应用，通过案例分析提升实操能力。
- 探索 AI 工具如何优化企业办公效率，并学习 AI 辅助写作、PPT 制作、数据分析和智能体构建的方法。

## 3. 培训收益

- 了解 AI 大模型的核心概念及发展趋势，为企业数字化转型提供战略思考。
- 获取全球制造业 AI 应用的优秀案例，掌握 AI 赋能生产的实战经验。
- 熟练运用 AI 工具提升办公效率，掌握 AI 在文档处理、数据分析及智能体开发中的最佳实践。

## 4. 培训大纲

模块一：AI 大模型入门普及篇（2 小时）

核心知识点：

- AI 三要素：算力、算法、数据

- 大模型概述：从 GPT 到 Sora，国内外主流大模型解析（ChatGPT、Claude、文心一言等）
- AI 大模型的能力边界与发展趋势

### 案例分享：

- OpenAI GPT 模型对行业的影响
- 国内大模型（如百度文心、华为盘古）的产业应用

### 技能实践：

- 如何选择适合企业需求的 AI 大模型
- 体验 ChatGPT 等大模型的文本理解与生成能力

## 模块二：AI 大模型在制造业的应用（2 小时）

### 核心知识点：

- AI 在智能制造中的典型应用：预测性维护、智能质检、自动化生产
- 计算机视觉在制造业的落地应用
- AI 赋能供应链优化与智能调度

### 案例分享（中外对比）：

- 国外案例：波音公司利用 AI 优化生产流程、特斯拉智能制造工厂
- 国内案例：海尔智能制造、比亚迪 AI+工业互联网

### 技能实践：

- 使用 AI 工具进行设备预测性维护建模
- 体验基于 AI 的智能质检解决方案

## 模块三：AI 提升企业办公效率（2 小时）

## 核心知识点：

- AI 文章写作：如何利用 AI 优化文档撰写、报告总结
- AI PPT 制作：自动生成高质量 PPT 的技巧
- AI 数据分析：数据挖掘、趋势分析、报表自动生成
- AI Agent 智能体：企业如何构建和应用智能体辅助业务

## 案例分享：

- **AI 辅助写作**：企业如何用 AI 优化公文、营销文案、技术文档
- **AI+数据分析**：企业如何通过 AI 自动化处理大数据，优化决策

## 技能实践：

- 体验 AI 自动生成文章、PPT 与数据分析
- 构建一个 AI Agent 智能体，提高日常办公效率

## 5. 培训总结

- 复盘 AI 大模型在制造业与企业办公的应用价值
- AI 工具如何帮助企业降本增效，实现数字化转型
- 未来趋势展望及企业应用策略