

# AI在制造业中的应用

## 一、 课程大纲

课 程 名 称：	AI在制造业中的应用
培 训 时 长：	1 天
课 程 大 纲：	<p><b>第一部分 人工智能概要</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>一. 人工智能概念理解</li><li>二. 对人工智能的误解</li><li>三. 人工智能发展全貌</li><li>四. 人工智能的未来</li></ul> <p><b>第二部分 人工智能的最新进展与案例</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>五. 大语音模型</li><li>六. 语音处理</li><li>七. 计算机视觉</li><li>八. 自然语言处理</li><li>九. 机器学习</li></ul>

十. 无处不在的人工智能算法

十一. 自动驾驶

十二. 无人飞行器

十三. 智能机器人

### 第三部分 人工智能在制造业中的应用

十四. AI辅助新品研发创意：海尔家电产品 AI设计

十五. AI辅助工业设计：ABB大模型工业设计

十六. AI辅助项目管理：海尔卡奥斯 AI工业大脑

十七. AI园区安防：海康威视 AI安全

十八. AI预测生产风险：宝钢钢铁

十九. AI精密操作：武汉普惠海阳光电

二十. AI制造管理：美的洗碗机总装车间

二十一. AI焊接：华工科技

二十二. AI酿酒：百威啤酒厂

二十三. AI图像识别发现质量问题：武汉行芝达汽车生产线故障诊断

二十四. AI质检：长江计算的服务器制造

二十五. 语音处理：思必驰制造业 AI语音控制

二十六. 无人智慧仓储：顺丰 AI仓储

二十七. 无人智慧物流：京东 AI物流

二十八. AI模拟环境进行员工培训：便利蜂

二十九. AI辅助工厂维修：苹果 vision pro

三十. AI辅助采购和财务：广汽智慧供应链管理

#### 第四部分 人工智能的技术特点

三十一. 快速感受 AIGC 的能力：对话、文字、图片、视频

三十二. AI行业的产业层级结构

三十三. 最新大模型的技术特点

三十四. 神经网络模型的颠覆性

三十五. 大语言模型重塑岗位和行业

三十六. 大语言模型带来第四次工业革命

三十七. 大语言模型带来新交互革命

三十八. 大语言模型带来内容产业革命

#### 第五部分 办公 AI工具介绍

- 一. 微软办公和 WPS
- 二. 快速生成 PPT : 秒出办公
- 三. AI赋能 Excel : 酷表 ChatExcel
- 四. Xmind Copilot : AI思维导图
- 五. 腾讯会议 : 会议自动记录和总结
- 六. 字语智能 : 办公写作场景全覆盖
- 七. 搭话快写 : 医药企业营销文案生成
- 八. 据意查句 : 让文笔升华
- 九. 爱改写 : 科研工作场景
- 十. 万能AI助手 : 超级图片生成
- 十一. 创可贴 : 智能海报生成
- 十二. 标小智 : 图标生成器
- 十三. 即时AI : UI智能生成
- 十四. 度加剪辑 : 最强 AI视频生成
- 十五. 网易天音 : 音乐 AI生成
- 十六. 来画 : 数字人、真人表演转 CG

- 十七. BibiGPT : 一键总结音视频内容
- 十八. 文字语音转换大师 : 生成多种逼真语音
- 十九. 一个工具箱 : 最受欢迎的提示词平台
- 二十. GPT零 : 检测内容是否来自 GPT
- 二十一. 美能华智 : 低代码生成 GPT应用

#### **第六部分 AI对人力 / 行政 / 财务 / 采购的赋能**

- 三十九. 财报分析 / 报告生成
- 四十. 投资分析
- 四十一. 发票审核
- 四十二. 成本优化
- 四十三. 绩效设计
- 四十四. 简历分析
- 四十五. 写招聘需求 / 岗位说明书
- 四十六. 写公司制度
- 四十七. 出采购需求文档
- 四十八. 根据供货商报价表比价

## 四十九. 撰写 / 审核合同

注：培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

## 二、 历史授课

客户	课题
山东工信厅	AI 在制造业中的应用
沃尔德（上市）	AI 在智能机床和刀具行业的应用
招商银行	ChatGPT 原理与金融场景的应用
京东金融	AIGC 时代下的办公效率提升
中原地产	房地产行业必掌握的 ChatGPT 技能
中信证券	ChatGPT 技术与商业模式及产业发展布局在证券行业的应用
阿里云	大模型原理与互联网场景的应用
北京师范大学	AIGC 原理与科研 / 教育从业者必备 GPT 技能
中海物业	AIGC 原理与物业行业 GPT 技能
乐事	ChatGPT 原理与运营 / 营销 / 销售场景的应用
广东华附高中	AI 原理与中小学 GPT 技能
快手公益	ChatGPT 原理与养老的结合

康恩贝            医药行业必掌握的 ChatGPT 技能

中国移动            ChatGPT 带来的技术变革与客服行业应用

携程                ChatGPT 和数字人在文旅的应用

### 三、 讲师介绍

### 四、 讲师介绍

#### 卢森煌



- 毕业于北京邮电大学，自动化专业。
- 前阿里巴巴产品经理。
- 啊喔科技 CEO ，公司 18 个月完成 3 轮融资，公司旗下有基于 ChatGPT 的应用“万能 AI 助手”“ AI 英语口语陪练”“ AI 短视频脚本”“ AI 装修效果图生成”。
- 创业故事被央视 CCTV2 、北京日报、深圳卫视、浙江日报等报道过。
- 豆瓣 7.8 分《产品经理面试攻略》作者、AI 对话第一书《Prompt 魔法书》作者，均机械工业出版社出版。
- 被三节课（IDG 投资）、量子教育（腾讯投资）、起点学院邀请研发了 ChatGPT 视频课且已上架，2 万人付费学习。被多所高中邀请举办 ChatGPT 科普讲座。

- 逆行求职特邀导师、爱思益特邀导师、圣商商学院讲师、实践家总裁班讲师。
- 持有软著 25 个，专利 3 个。
- 授课风趣幽默，喜欢用故事和段子调动氛围，特别是行业八卦让大家越听越精神。