

课程名称	
课程名称	<b>AI 在汽车制造业的应用</b>
课程背景	人工智能在汽车制造业的应用非常广泛，可以提高企业生产效率、降低成本、优化产品质量等方面发挥重要作用，常见的应用场景：预测维护：智能制造：质量控制：供应链管理：工艺改进，智能售后服务，本课程探讨 AI 技术在汽车制造业的应用。
授课对象	企业董事长，总经理、副总、智慧产业相关人士
课程收益	1) AI 技术概述 2) AI 技术体系 3) AI 在汽车制造业的场景分享 4) AI 技术应用实践
课程大纲	一、 AI 技术概述 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AI 技术的发展</li> <li>2. 业务需求是 AI 发展的基础</li> <li>3. 业务+AI=价值与数据+AI=价值的 AI 路线</li> <li>4. 比亚迪收购保险公司的企图</li> <li>5. 从广新集团的工艺 AI 发展看数字化工艺对设备价值的提升</li> <li>6. AI 平台化发展的趋势</li> <li>7. CHAT-GPT 对未来智能技术发展的战略性意义</li> <li>8. 视觉+语音识别+平台模型驯化的充分智能对于未来 AI 发展的意义</li> </ol> 二、 AI 技术体系 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AI 的基础架构</li> <li>2. AI 架构基础层</li> <li>3. AI 训练算法模型</li> <li>4. 机器学习&amp;深度学习框架</li> <li>5. AI 的 5 大技术方向</li> <li>6. 结合 5 大技术的 8 大技术应用方向</li> <li>7. 基于技术方向的 AI 场景设计与驯化应用</li> </ol> 三、 AI 在汽车制造业的应用 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AI 助力客户需求管理，打造爆品</li> <li>2. AI 精准客户识别，辅助营销成功</li> <li>3. AI 分层客户，实现产品精准推荐</li> <li>4. AI 产品定制与客户体验提升</li> <li>5. AI 结合数字孪生在供应链协同设计上的应用</li> <li>6. AI 结合数字孪生在供应链管理中的应用</li> <li>7. AI 在数字采购周期中的智能辅助判断应用</li> <li>8. AI 在焊接数字工艺中的应用</li> <li>9. AI 在涂装和涂装表面检查中的应用</li> <li>10. AI 在总装质量管控中的应用</li> <li>11. AI 在设备故障预测和维护中的应用</li> <li>12. AI 在售后服务的智能应用</li> </ol>

13. AI 大数据组在消除质量过剩、提升利润中的应用

14. AI 结合 RPA 在运营管理中的应用

#### 四、 AI 在汽车制造业的应用实践

1. 国内 AI 应用现状

2. 数学和业务专家不足限制 AI 在汽车制造业的广泛应用

3. 业务战略规划是 AI 发展的起点

4. 价值驱动选择 AI 试点项目

5. 数据规划促进全面 AI 的进步