

培训时长：1天

### 课程背景

随着物联网和智能数据处理技术的普及，我们正在进入人工智能的时代。本课程带大家认识什么是物联网，了解万物人工智能的基础和原理，进而感知正在到来的人工智能社会，并对于人工智能技术给人类社会和生活带来的改变和前景产生深刻的认识与思考。

### 课程收益

- 了解人工智能概念
- 人工智能带来的新商业机会
- 最前沿的人工智能技术与应用

### 课程大纲

#### 第一章：人工智能发展趋势

- 1.人脑仿生取得重大突破
- 2.机器学习深入应用
- 3.智能语音助手成为突破口
- 4.机器视觉在生产中不断渗透
- 5.AR和VR发展驶入快车道
- 6.区块链技术与人工智能融合发展

#### 第二章：人工智能时代

- 1.AlphaGo的核心方法
- 2.策略网络和价值网络
- 3.深度神经网络与蒙特卡洛搜索树
- 4.人工智能的定义
- 5.四大基础元素的逐步成熟带来人工智能加速成长
- 6.图灵测试

- 7.人工智能发展路线图
- 8.人工智能在工业领域的应用
- 9.中国人工智能企业 Top 10
- 10.人工智能的三大技术基础
- 11.人工智能产业链分析
- 12.人工智能 6 大关键技术
  - 12.1 计算机视觉
    - 12.1.1 李飞飞的 ImageNet
    - 12.1.2 人脸识别
  - 12.2 机器学习
  - 12.3 自然语言处理
  - 12.4 语音识别技术
    - 12.4.1 语音领域的人工智能应用有望最先落地
    - 12.4.2 智能音箱
    - 12.4.3 智能书记员
    - 12.4.4 智能家电
    - 12.4.5 表演和聊天机器人
- 13.金融风险控制
- 14.智能投资顾问
- 15.人工智能对法律的影响

### **第三章：人工智能的未来**

- 1.人工智能未来蓝图
  - 2.人工智能企业的主要应用领域
  - 3.人工智能未来的竞争格局
  - 4.谁能主宰人工智能时代
  - 5.2016 机器人元年
  - 6.人工智能带来的负面问题
    - 6.1 失业风险
    - 6.2 人工智能将取代、改变和辅助哪些行业
    - 6.3 失控风险
-

## 6.4 人工智能的弊端

世界著名科学家与企业家对此的担忧

## 6.5 讨论：人工智能对人类是福是祸？

## 第四章：机器学习

1. 大数据的机器学习与专家思维

2. 机器学习：定义

3. 机器学习：应用

4. 机器学习算法分类

5. 监督学习算法：回归分析

## 第五章：深度学习与图像识别

1. 人脑视觉机理

2. 深度神经网络

3. 计算机视觉应用广泛

## 第六章：人工智能与其他热点技术的关系

1. 万物互联的定义

2. 大连接战略提出时代背景——连接战略已成企业共识

3. 人工智能的综合应用案例：Amazon Go

4. 区块链和人工智能的关系

## 第七章：人工智能典型应用

1. IBM WATSON

2. IBM 转型期间的人工智能市场布局

3. IBM Watson 让人工智能与行业深度结合

4. 人工智能在营销领域的八大应用

5. 谛听反诈骗系统

6. 人工智能在法律领域的应用

## 第八章：自动驾驶技术

- 1.实现无人驾驶的两条技术路径
- 2.实现无人驾驶的两种不同目的
- 3 国内外巨头积极布局智能驾驶
- 4.无人驾驶系统的组成
- 5.百度无人车的发展
- 6.V2X 技术与通信行业的发展

