

# 《大数据和人工智能》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习大数据、人工智能的人士；

课程时间：2天(12小时)

## 课程背景：

- 通过本次培训中实际案例的分享，帮助企业认识到大数据时代的发展趋向，新的经济形态的发展形式，把握住大数据时代的发展机遇；使企业掌握在大数据时代，如何进行企业发展和管理创新的方式、方法，把大数据作为工具，促进企业的发展。
- 工智能现在已经不是一个新鲜概念，随着技术的日益复杂，人工智能正不断扩大在营销等商业领域的应用：各类算法能够在海量大数据中迅速查到所需信息，效率超过人工万倍；人脸识别、语音登录、广告和内容的精准投放等等，都是 AI 技术为商业带来的进步。

## 课程收益：

培训完结后，学员能够：

- ◇ 了解大数据和云计算时代给企业带来的机遇
- ◇ 了解大数据和云计算时代新经济体的模型和服务及盈利模式；
- ◇ 了解大数据应用经验和技術架构；
- ◇ 了解人工智能的原理；
- ◇ 掌握人工智能给各行各业带来的变化；

## 课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	5G 下的大数据时代	1、什么是大数据 ◇ 大数据的“定义” ◇ 云计算的角色 ◇ 大数据时代的来临 ◇ 大数据时代的变革 2、大数据时代的三大变革 ◇ 处理数据理念的思维变革 ◇ 云计算能便宜、有效、高速地对信息存储、分享和挖掘 ◇ 挖掘数据价值的商业变革 ◇ 数据的价值来源于万物数据化和数据交叉复用 ◇ 大数据时代的重要价值在数据深挖掘 ◇ 面对数据风险的管理变革 大数据是人们获得新的认知、创造新的价值的源泉
单元二	运营商基础网络到信息智能的发展之路	1. 感知应用层：芯片+传感器，RFID+操作系统 2. 网络构建层 1) 为什么只有 5G 时代才会出现物联网 2) 5G 网络和终端对社会进步的重要意义 3. 管理服务层：

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 大数据</li> <li>2) 云计算和边缘计算</li> <li>3) 区块链</li> <li>4) 人工智能</li> </ol> <p>3、综合应用层：智慧电网，智慧城市……</p>
单元三	传统行业面对产业互联和数据时代的企业效率提升	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、如何通过云计算和大数据让自身产业的物流仓储效率最大化提升               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 智能仓储是物联网时代的趋势</li> <li>2) 智能仓储和智慧物流对于我们有哪些帮助</li> </ol> </li> <li>2、云计算和大数据是如何改变产业金融的               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 传统企业应该如何面对新金融</li> <li>2) 传统企业在新金融中的机会点</li> <li>3) 产业互联网金融和数据金融的区别是什么</li> </ol> </li> <li>3、云计算和大数据是如何改变产业物流的</li> <li>4、数据是如何改变传统企业的</li> </ol> <p>案例：找钢网及西域工业品电商模式、鲸工工业品电商模式、震坤行工业品电商模式的效率提升介绍。</p>
单元四	大数据时代的思维和新经济模式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、大数据时代下的互联网新思维</li> <li>2、大数据对新零售的变革；</li> <li>3、大数据对新农业的变革；</li> <li>4、大数据对新共享经济的变革；</li> <li>5、大数据对新制造的变革；</li> <li>6、大数据对新金融的变革；</li> <li>7、大数据对传统企业行业产生的影响和变革；</li> </ol> <p>案例：大数据的 B2B“搅局者”到底要做什么</p>
单元五	什么是人工智能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、人工智能的时代即将来临。</li> <li>2、如何理解人工智能中的各种技术概念。</li> <li>3、人工智能下的机遇与挑战</li> </ol>
单元六	人工智能的智慧逻辑	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、从深蓝到 watson</li> <li>2、围棋终结者 AlphaGo</li> <li>3、比女友更好的 Siri</li> <li>4、小度的超强大脑</li> <li>5、看穿一切的“千里眼”</li> <li>6、全能型管家“贾维斯”</li> <li>7、人工智能是如何做到如上这些的，它跟云，大数据，5G，物联网都有怎样的逻辑关系</li> </ol>
单元七	人工智能的结构框架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 计算机视觉解析及应用介绍：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 图像分类</li> <li>2) 目标检测</li> <li>3) 语义分割</li> <li>4) 视频分析</li> <li>5) 其他：人体姿态识别，目标追踪，SLAM,OCR</li> </ol> </li> <li>2. 语音识别解析及应用介绍：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 声纹识别</li> <li>2) 语音合成</li> </ol> </li> <li>3. 自然语言处理 NLP 解析及应用介绍：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 机器翻译</li> <li>2) 阅读理解</li> <li>3) 自动摘要</li> </ol> </li> </ol>

---

		4) 文本分类 5) 中文分词 4. 推荐系统及专家系统解析及应用介绍
单元八	人工智能的商业未来	1、人工智能给汽车行业带来的变化 2、人工智能给医疗行业带来的变化 3、人工智能时代下的智慧交通 4、人工智能时代下的智慧城市 5、人工智能时代下的智慧制造 6、人工智能时代下的智慧物流 7、人工智能给零售行业带来的变化