

热门数字新技术

主讲人：武威

培训对象：

培训时长：1天

课程大纲

第一章：金融科技 2.0 的时代

- 1.从信息传递网络到价值传递网络
- 2.大数据金融
- 3.人工智能与智能投顾
- 4.区块链金融与智能合约

第二章 IT 最新的热门技术

- 1.数据智能
- 2.深度学习
- 3.无人驾驶技术
- 4.物联网技术
- 5.VR/AR
- 6.3D 打印技术
- 7.云计算

第三章：大数据

一、大数据简介

- 1.大数据产生的历史背景
- 2.大数据的定义
- 3.数据的内涵
- 4.数据价值链
- 5.大数据的 4V 特征

二、大数据带来的思维变革

- 1.随机样本与全体数据
- 2.更杂：不是精确性，而是混杂性
- 3.不是因果关系，而是相关关系

三、大数据时代的商业变革

- 1.数据化：一切皆可“量化”
- 2.数据创新
- 3.移动运营商与数据再利用
- 4.微软与谷歌的拼写检查
- 5.大数据决定企业竞争力

第四章：人工智能

一、人工智能的时代

- 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 6 大关键技术

二、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

第四章：物联网的概念

一、物联网的概念

- 1.物联网的起源
- 2.什么是物联网
- 3.物联网的关键特征
- 4.从互联网到物联网

二、物联网的技术基础

- 1.物联网简介——泛在网五层结构
- 2.中国移动定义的物联网结构
- 3.感知层介绍
- 4.智能感知技术
- 5.物联网关键技术
- 6.RFID 射频识别技术
7. NFC
- 8.二维码

三、NB-IOT 技术的应用

1. NB-IOT 针对的应用领域
2. NB-IOT 的四大特性
3. NB-IOT 的应用场景
- 4.移动在 NB-IOT 领域的实践
- 5.智能停车场
- 6.智能抄表
- 7.资产跟踪

四、工业 4.0

- 1.工业 4.0 的由来与中国制造 2025
- 2.工业 4.0 三大主题
- 3.智能工厂

- 4.智慧工厂中的机器人技术
- 5.核心技术内涵—信息物理系统
- 案例：德国哈雷摩托
- 案例：ZARA 急速物流

第五章：3D 打印技术

- 1.3D 打印技术原理
- 2.3D 打印的应用场景
- 3.互联网技术与 3D 打印

第六章：云计算

- 1. 云计算概念与起源
- 2. 云计算应用与发展现状
- 3. 云计算的典型技术方案
- 4. 云计算优势分析
- 5. 云计算技术架构与关键技术
- 6. 云计算产业及应用情况

第七章：虚拟现实/增强现实 (VR/AR)

- 1.VR 概述
- 2.AR 概述
- 3. VR/AR 原理比较
- 4.谷歌眼镜
- 5.AR 应用案例

第八章 无人便利店以及新技术的综合应用

- 1.AmazonGo、淘咖啡的无人超市
- 2.红领男装通过云平台定制生产

第九章 人工智能在自动驾驶/无人驾驶中的应用

- 1.实现无人驾驶的两条技术路径
- 2.无人驾驶的原理
- 3.无人驾驶的关键技术
- 4.百度无人车的发展

第十章 区块链技术

- 1.什么是区块链
- 2.区块链是一个分布式账本
- 3.区块链实现信息的不可篡改
- 4.区块链为每一笔交易盖上时间戳
- 5.区块链使智能合约成为现实
- 6.区块链运行原理
- 7.侧链和跨链通信
- 8.区块链与大数据、物联网等技术的融合应用
- 9.2016 年区块链的 10 大应用场景