

《5G、云计算、人工智能等创新业务发展》

讲授专家：李勇

培训对象：政企部、市场部、全业务中心

课程时间：直播 4 小时

本课程亮点：

- 未来 5G 的竞争将极为激烈，在运营商和 OTT 的竞争下，如何能让我们的平台脱颖而出，根据产业机会，如何做好 5G 等新技术，做好产品创新和平台创新，本课程将详细介绍以上部分，理论结合实际案例，课程落地性极强。

课程目的：

- 掌握云计算的基础概念、层级结构、关键特性
- 了解大数据产业发展分析及运营商的大数据应用现状
- 掌握 5G 的内涵与特征
- 了解物联网应用发展现状与价值链分析
- 了解云计算与物联网关系融洽应用案例

课程大纲：

一、云计算基础概念、层次结构与关键特性

1. 云计算的起源与发展
2. 国际标准组织的云计算定义
3. 云计算基础概念（1）-2 个技术形态
 - ✚ 虚拟资源池
 - ✚ 并行计算
4. 云计算基础概念（2）-4 种服务模式
 - ✚ HaaS 模型与典型案例
 - ✚ IaaS 模型与典型案例
 - ✚ PaaS 模型与典型案例
 - ✚ SaaS 模型与典型案例
5. 云计算基础概念（3）-4 种部署方式
 - ✚ 私有云与典型案例
 - ✚ 社区云与典型案例
 - ✚ 公有云与典型案例
 - ✚ 混合云与典型案例
6. 云计算基础概念（4）-4 种关键特性

-
- ✦ 按需服务
 - ✦ 资源池化
 - ✦ 高可扩展性
 - ✦ 业务可度量

7. 云计算模式下的 IT 产业演进模式

二、大数据基本面分析

1、大数据的概述

- (1) 大数据的背景
- (2) 大数据的定义
- (3) 大数据的内涵
- (4) 大数据的特征

2、大数据的作用与价值

- (1) 大数据对信息产业的影响
- (2) 大数据对经济领域的影响
- (3) 大数据对社会管理的影响

3、大数据技术发展的历程及现状

三、大数据产业发展分析及运营商的大数据应用现状

1、中国大数据市场分析

- (1) 中国大数据市场规模
- (2) 各行业大数据市场规模
- (3) 中国企业大数据现状

2、大数据行业发展现状与趋势

- (1) 软件应用泛互联网化
- (2) 行业应用垂直整合
- (2) 数据成为核心资产

3、大数据时代产业发展基础分析

- (1) 用户规模分析
- (2) 企业数量分析
- (3) 数据中心分析

四、运营商的大数据产品介绍、卖点提炼与推广

1、服务于运营商内部的大数据产品介绍

2、对外销售的大数据产品介绍

3、基于大数据的运营商增值业务优化介绍

-
- 4、基于大数据的运营分析介绍
 - 5、基于大数据的网络部署与优化介绍
 - 6、面向运营商政企客户的大数据应用介绍

五、物联网的内涵与特征

1. 物联网的定义及内涵外延
2. 物联网的典型技术架构体系
3. 从 M2M 到物联网到智慧地球
4. 物联网产品简介：

六、物联网应用发展现状与价值链分析

1. 国际物联网市场成长快速，发展不均
2. 国内物联网政府主导为主，产业环境渐成熟
3. 物联网市场发展的驱动因素与阻碍因素
4. 物联网产业价值链分析
 - ✚ 物联网产业链复杂，涉及环节众多
 - ✚ 物联网的纵向集成、横向集成与端到端集成

七、智慧物联：典型物联网应用介绍

1. 无线抄表系统
2. 地下管网监控系统
3. 智能无线城市
4. 远程视频监控系统
5. 太湖水质监测系统

八、云计算与 5G 物联网关系及融合应用案例

1. 云计算是物联网发展的基石
2. 云计算和物联网的关系
 - ✚ 云计算是物联网最具成本优势的 IT 基础设施
 - ✚ 云计算是物联网最具计算力和存储力的平台
 - ✚ 云计算是物联网数据挖掘的大脑
 - ✚ 云计算是构筑物联网长尾效应的开放平台
 - ✚ 云计算和物联网融合发展
3. 云计算和物联网融合应用案例
 - ✚ 云计算与无线城市
 - ✚ 云计算与交通物流
 - ✓ 智能交通
 - ✓ 智慧物流
 - ✚ 云计算与健康医疗
 - ✓ 医疗保健应用
 - ✓ 家庭社区远程医疗监护系统
 - ✓ 医院临床无线医疗监护系统

九、谁想的更远？——5G 与云计算领域的实践创新与发展前景

1. 美地森科技在云存储和云计算 IDC 构建的实践和创新

-
2. 八百客在云计算领域的实践和创新
 3. 友友新创在云计算领域的实践和创新
 4. WiFi 新标准 HaLow 与 ZigBee、Z-Wave 角逐物联网市场
 5. 云南宾川建成农业物联网示范区 大数据助力农产品电子交易

零售、 **商业智能和机器人**

- 1、 商业智能在物联网下会有怎样的商业机遇和应用
- 2、 智能设备的大连接
- 3、 智能设备在物联网下的各种应用
- 4、 机器人在物流等领域中发挥的作用

十、课程回顾与答疑