

培训时长：1天

课程背景

物联网将成为继互联网之后下一个万亿级数的产业。物联网目前的发展还停留在初级阶段，存在的主要问题是缺乏开发的思维，产业链不完整，行业企业间存在壁垒，缺少非常成功的应用，标准不统一等。本课程详细介绍物联网的现状、发展、案例和经营思路。

课程收益

- 了解物联网的基础
- 物联网的发展现状和趋势
- 物联网应用案例
- 物联网新技术的发展

课程大纲

第一章：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

第二章：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.物联网中的无线通信技术

7.1ZigBee

7.2WiFi

7.3 蓝牙 4.0

7.4beacon 技术

7.5NFC

7.6NB-IOT

8.传感器技术

9.移动通信+二维码

10.大数据+物联网

第三章：窄带物联网 NB-IOT

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

第四章：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：物联网的行业应用案例

1.物联网在物流和智能交通行业应用

-
- 2.物联网在城市管理中应用
 - 3.物联网在食品安全管理中应用
 - 4.物联网在环境保护中信息化应用

第六章：智能可穿戴设备

- 1.智能可穿戴设备的阶段及分类
- 2.智能手表的应用场景
- 3.智能可穿戴设备存在的问题

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：智慧城市

- 1.智慧城市的前景预测
- 2.电信运营商在智慧城市产业链角色定位
- 3.我国电信运营商在智慧城市领域的优势
- 4.三大运营商的智慧城市战略
- 5.运营商发展智慧城市的策略

第九章：车联网

1. 车联网商业模式
2. 车联网运营生态链
- 3.摩拜单车
- 4.自动驾驶技术

第十章：视频监控与人脸识别

- 1.生物识别技术比较
-

2.人脸识别系统分类

3.人脸识别应用场景

第十一章：物联网新技术与物联网安全

1. beacon 技术的应用

案例：苹果 travel radar——找寻行李

苹果体验店 ibeacon

希斯罗机场的 ibeacon

2. 物联网的安全问题

第十二章：运营商发展物联网的策略

1.国外运营商策略分析

2.服务商在产业链中的定位和功能

3.三大运营商的物联网战略

4.中国移动物联网发展四结合

5.移动在物联网应用中的实际案例

