**2022《物联网新技术及其应用》课程大纲及开课计划**

**课程价格：4980（含授课费、资料费、午餐费）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地点 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 |
| 上海 |  |  | 9-10 | 9-10 | 12-13 | 15-16 | 13-14 | 10-11 | 8-9 | 12-13 | 10-11 | 12-13 |

课程背景:

物联网将成为继互联网之后下有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，存在的主要问题是没有开发的思维，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

2018该课排课计划：

老师简介

武老师，互联网专家.武老师毕业于西安交通大学。具多年互联网企业高管的工作经验，先后在神州数码(中国)公司、汇通天下（G7）、中国配货网等在多家大中型国企与外资企业任职，先后任产品总监、运营总监等职务。

授课风格：

武老师凭借多年的企业工作经历以及丰富的人生阅历，将企业管理经验和国际上最前沿的行业发展趋势结合。授课注重案例分析、互动问答、分组讨论等，并针对学员所属的企业实际业务情况，指导学员进行管理方案设计，同时为学员解答实际工作中遇到的问题。

武老师是最早在中国实践移动互联网的专家，曾担任中国联通物流新时空项目总策划和推广总负责人，获得联通科技进步一等奖、物流采购与联合会二等奖。老师曾为工商银行、建设银行、中国移动、中国电信、中国联通等众多知名公司做过互联网领域的培训。

老师是目前国内最资深的互联网领域专家，具有十多年互联网平台建设与运营的实战经验和10年的企业培训经验。在互联网、人工智能、物联网、大数据、大连接、移动互联网等领域都有过创新性的成就。

武老师一直引领着互联网领域培训的潮流，永远站在时代科技发展的最前沿，创造了很多培训行业的第一。第一个讲授互联网+、物联网、人工智能和车联网课程。

主研方向：互联网、人工智能、物联网、大数据、大连接。

主要讲授课程：

人工智能、万物互联的智能时代、物联网、移动大连接战略、大数据、互联网+时代传统企业如何转型、互联网思维、互联网金融、移动互联网、新一代互联网——区块链在金融中的应用、互联网新技术发展趋势及其应用。

培训经历：

近期培训的部分客户有：工商银行、农业银行、中国银行、建设银行、中信银行、邮政储蓄银行、中国移动、中国联通、中国电信、中国邮政、国家电网、南方电网、、中国石化、中化国际、中国烟草、顺丰速递、上海大众、攀枝花钢铁公司、南车集团、九阳小家电、NEC、中原地产等。

**报名回执表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 通讯地址 |  | 邮编 |  |
| 联系人 |  | 联系电话 |  | 传真 |  |
| QQ |  | 邮箱 |  |
| 学员姓名 | 性别 | 职务 | 手机 | 邮箱 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 打款账号 | 单位名称： | 上海蓝草企业管理咨询有限公司 |
| 银行名称： | 建行上海第四支行 |
| 开户银行、帐号： | 31001503800056001693 |
|  ☑ 提前转帐付款 |

 （此表复印有效）

备 注：

1. 收到您的报名表后，我们将尽快与您联络，如您一个工作日内未接到我们的任何通知，请及时电话与我们联系确认，谢谢！
2. 已报名的企业/个人如有其他原因不能如期参加，请开课前一周通知本公司，如有已转入的款项我公司可根据报名者意愿将费用转为其他课程费用。已经收取课酬费用不再退还。

（需要预定住宿的请参考我司课程《确认函》中的住宿酒店信息）

注意：

→ 请将报名表填写完整，发至我方即可。我方收到报名表后，将以电话、传真或E-mail等方式确认收到报名表。

→ 请在培训之前三个工作日内将报名表回传,课前一周另行发送详细会务安排

→ 本课程可针对企业需求，上门服务，组织内训，欢迎咨询。

→ 请参会学员准备一盒名片,以便学员间交流学习。

→ 请准备几个工作中遇到的问题以便进行讨论。

此表所填信息仅用于招生工作，对所填写的客户信息，我司严格保密，如需参加请填写回传给我们，以便及时为您安排会务并发确认函，谢谢支持！