

课程大纲

Topics / 题目	Contents / 内容	Time/时间
一、国内外云计算体系现状与发展情况	<ol style="list-style-type: none"> 1、从桌面互联网到移动互联网 2、从工业互联网到万物互联的发展趋势 3、国外云计算发展情况 4、国内云计算发展情况 	0.5h
二、云计算基础概念、层次结构与关键特性	<ol style="list-style-type: none"> 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 4、云计算基础概念 (2) -4 种服务模式 5、云计算基础概念 (3) -4 种部署方式 6、云计算基础概念 (4) -4 种关键特性 7、云计算模式下的 IT 产业演进模式 	0.5h
三、云计算综合标准化体系框架与未来价值衍生	<ol style="list-style-type: none"> 1、云基础标准 2、云资源标准 3、云服务标准 4、云安全标准 5、云计算的未来发展价值延伸之道 	0.5h
四、大数据基本面分析	<ol style="list-style-type: none"> 1、大数据的概述 2、大数据的作用与价值 3、大数据技术发展的历程及现状 	0.5h
五、大数据产业发展分析及运营商的大数据应用现状	<ol style="list-style-type: none"> 1、中国大数据市场分析 2、大数据行业发展现状与趋势 3、大数据时代产业发展基础分析 	0.5h
六、网络技术的趋势	<ol style="list-style-type: none"> 1、IPV6 带来的变革 2、SDN 与 NFV 3、百万兆交换机出现 4、5G 巨变 5、NB-IOT 6、LIFI 无线覆盖 	0.5h

七、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：	0.5h
八、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	0.5h
九、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	0.5h
十、云计算与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 3、云计算和物联网融合应用案例	0.5h
十一、谁想的更远？——物联网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、世纪互联进行的中国 IaaS 服务的实践和创新 5、播思在云计算存储及关键技术上的实践和创新 6、物联网风云渐起全球半导体整合加速 7、中国移动利用 NFV 技术正式启动运营商核心网云化试点	2h