

# 《边缘计算的技术应用及其发展趋势》

**讲授专家：李勇**

**培训对象：**1、互联网时代，希望学习边缘计算技术创新与运营的人士；  
2、企业内与产品技术、开发、营销、服务人士；

**课程时间：**1天(6小时)

## 课程背景：

边缘计算与同样备受关注的万物互联和云计算是什么关系呢？边缘计算模型是随着万物互联的飞速发展及广泛应用，不断扩大的数据规模以及数据处理的计算需求而产生的，边缘计算将让万物更智能，支持构建健硕的边缘应用生态。边缘计算并不是为了取代云计算，而是对云计算的补充和延伸，为移动计算、物联网等提供更好的计算平台。本课程将对边缘计算的技术应用和发展趋势做详尽介绍。

## 课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	边缘计算的需求与意义	1. 什么是边缘计算 2. 边缘计算产生的背景 3. 边缘计算的发展历史 1) 对等网络 2) 内容分发网络 3) 移动边缘计算 4) 雾计算 5) 海云计算 6) 边缘计算的发展现状
单元二	边缘计算的基础	1. 分布式计算 2. 边缘计算的基础概念 3. 边缘计算的关键技术 1) 计算迁移 2) 5G 通信技术 3) 新型存储系统 4. 边缘计算与云计算 1) 云计算的概念 2) 云计算的特点 3) 边缘计算和云计算的关系 5. 边缘计算与大数据 6. 边缘计算的优势与挑战
单元三	边缘计算的典型应用	1. 智慧城市 2. 智慧制造 3. 智能交通 4. 智能家居

---

		<ol style="list-style-type: none"><li>5. 智慧电力</li><li>6. 协同边缘</li><li>7. 云计算任务前置</li><li>8. 边缘计算视频监控系统</li><li>9. 基于边缘计算的灾难救援</li></ol>
单元四	边缘计算的挑战	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 可编程性</li><li>2. 程序自动划分</li><li>3. 调度策略</li><li>4. 隐私保护与安全</li><li>5. 商业模式</li></ol>