

# 《边缘计算技术及应用》

## 课程背景：

- ✚ 21 世纪的第二个十年，技术正在发生着巨大改变。大数据、云计算、边缘计算、物联网、区块链、5G、量子力学等新技术充斥着我们的大脑。这些新技术本身也正在相互地影响、相互地促进，并且在快速地颠覆着大部分业务领域的商业模式和改变着我们的生活。
- ✚ 边缘计算在大数据、云计算技术快速发展的今天也正在迅速崛起，并有占据 C 位的趋势。边缘计算是给我们带来惊喜还是悲伤，这全在我们对其认知的程度。本课程，将与您一起探讨：边缘计算的技术与商业模式的颠覆。

## 培训目标

- ✚ 了解边缘计算技术发展现状与应用及未来发展趋势；
- ✚ 了解边缘计算及其他现代主流技术的关系；
- ✚ 了解边缘计算关键技术及其优势；
- ✚ 了解边缘计算环境下商业模式及经营模式的转变；
- ✚ 了解边缘计算现存问题

## 课程对象：

管理人员（技术管理、运营管理）、项目经理、产品经理、业务经理、市场经理、技术骨干。

课程时长：2天

课程大纲：

课程章节	内容提要	教学方式	课程时间
边缘计算技术及应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 边缘计算与现代技术间的关系</li> <li>✓ 边缘计算概述；               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 边缘计算的起源及定义；</li> <li>➢ 边缘计算基本概念；</li> <li>➢ 边缘计算目前的发展现状；</li> </ul> </li> <li>✓ 边缘计算与其他新技术的关系               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 云计算与边缘计算的关系</li> <li>➢ 物联网与边缘计算的关系</li> <li>➢ AI与边缘计算的关系</li> <li>➢ 5G与边缘计算的关系</li> </ul> </li> <li>✓ 边缘计算的架构及能力优势               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 边缘计算在网络中的位置</li> <li>➢ 边缘计算的整体架构</li> <li>➢ 边缘计算基本能力</li> <li>➢ 边缘计算的关键技术</li> <li>➢ EMC技术的演变及挑战</li> <li>➢ 边缘计算安全</li> </ul> </li> <li>✓ 边缘计算多应用场景：               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 政企办公</li> <li>➢ 养老</li> <li>➢ 工业制造</li> <li>➢ 智能家居</li> <li>➢ 车联网</li> <li>➢ 智慧城市</li> <li>➢ .....</li> </ul> </li> <li>✓ 边缘结点服务管理</li> <li>✓ 边缘计算的问题：               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 用户与开发者的矛盾</li> <li>➢ 技术与硬件部署的矛盾</li> <li>➢ 分布式快捷与运维的矛盾</li> <li>➢ 边缘计算与5G的矛盾</li> </ul> </li> <li>✓ 边缘计算“派系”间的竞争</li> <li>✓ 边缘计算如何发展</li> </ul>	讲解	2天

