

# 《5G 在家庭及个人市场中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 5G 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：

5G 已然来临，物联网与行业的结合将是 5G 时代重要的标志，5G 标准的制定在很大程度上考虑了产业领域的诉求，所以在当前产业结构升级持续推进的大背景下，物联网与产业领域的结合将构建出一个新的技术生态，这个生态将整合云计算、大数据、人工智能等一众技术。本课程将以此展开详细讲解 5G 的技术发展及其应用。

## 课程收益：

培训目标：

- ◇ 了解 5G 的技术特点；
- ◇ 掌握 5G 物联网的整体架构；
- ◇ 掌握 5G，物联网，大数据，云计算，人工智能之间的逻辑关系
- ◇ 掌握 5G 物联网给个人及各行各业带来的机会；

## 课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	走进 5G	1、什么是 5G，什么是 IOT，我们该做好哪些准备？ 2、5G 是第七次信息革命的基础 3、5G 的三大应用场景 4、5G 的六大基础特点 5、5G 的全球格局
单元二	5G 物联网中的整体架构介绍	1. 感知应用层：芯片+传感器，RFID+操作系统 2. 网络构建层 1) 为什么只有 5G 时代才会出现物联网 2) 5G 网络和终端对社会进步的重要意义 3. 平台管理层： 1) 大数据 2) 云计算和边缘计算 3) 区块链 4) 人工智能 4. 综合应用层
单元三	5G 在家庭医疗中智慧应用	1、家庭健康数据将被实时采集 2、多维度健康模型建立 3、5G 低时延下的远程医疗应用

		4、 5G 高速时代下的 VR 及 AR 在医疗行业的应用
单元四	<b>5G 在大众智慧家居中的应用</b>	1、 什么是真正的智慧家居 2、 如何理解智慧家居泛在性 3、 智慧家居给老百姓带来的实惠 4、 智慧家居在未来智慧家庭中的位置和作用
单元五	<b>5G 在大众智慧家庭的应用</b>	1、 图像识别技术在农业行业的智慧应用 2、 智能识别将会大大提升巡检效率 3、 智能拣选技术在果类产品中的应用 4、 传感器结合 5G 技术在浇灌和养殖方面的应用
单元六	<b>5G 在大众零售的智慧应用</b>	1、 无人零售的可行性 2、 5G 时代零售中的数据变革 3、 5G 时代零售行业的效率提升方案分析 4、 5G 在零售中的物流仓储的智慧化应用
单元七	<b>5G 在大众教育行业的智慧应用</b>	1、 图像识别技术在教育行业的应用 2、 人脸识别技术对教育行业的改造 3、 5G 技术下的远程教育 4、 5G 时代下的教育云如何结合到各个院校具体使用