

《5G 知识和行业应用》

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：2 天 (12 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。从这个角度来看，致力于工业互联网解决方案（智能产品、智能工厂、智能研发、智能决策）的企业将迎来巨大的发展机会。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：

培训完结后，学员能够：

- ◇ 了解 5G 的技术特点；
- ◇ 掌握 5G 物联网的整体架构；
- ◇ 掌握 5G 物联网给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 在政府智慧城市中的应	1、5G 时代智慧城市建设要解决的五大核心系统 2、5G 时代智慧城市总体规划落地实施

	用与价值	<ul style="list-style-type: none"> 3、5G 时代智慧城市建设目标架构 4、5G 时代智慧城市建设关键技术 5、5G 时代云计算中心与数据交换平台建设 6、5G 时代智慧城市公共信息平台建设
单元四	5G 在智慧交通领域的应用与价值	<ul style="list-style-type: none"> 1、5G 时代下智慧交通的本质事要解决什么问题 2、5G 时代智慧交通下的无人驾驶 3、5G 时代下的智慧公路 4、5G 时代下的智慧交通能源 5、5G 时代下的智慧路灯
单元五	5G 在医疗行业的智慧应用与价值	<ul style="list-style-type: none"> 1、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
单元六	5G 在工业行业的智慧应用与价值	<ul style="list-style-type: none"> 1、制造业的痛点解析 2、无人车间将成为基本生产模式 3、定制化生产在 5G 技术下将大行其道 4、工业生产先资源重配，每一个技术环节将都被数据化 5、图像识别技术在工业领域中的典型应用 6、个性化定制，柔性化生产在 5G 技术下成为现实
单元七	5G 在农业的智慧应用与价值	<ul style="list-style-type: none"> 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
单元八	5G 在零售及物流行业的智慧应用与价值	<ul style="list-style-type: none"> 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
单元九	5G 在教育行业的智慧应用与价值	<ul style="list-style-type: none"> 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