

# 《5G 在工程行业中的应用》

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：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。那么 5G 又将会对工程行业带来哪些影响呢？本课程将以此展开详细讲解。

## 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 物联网给各行各业尤其是工程行业带来的机会；

## 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 结合新技术，让建筑工程更智能	1、工厂门禁刷卡 2、环境扬尘监控 3、工程无人机监理

---

		<ul style="list-style-type: none"><li>4、重要危机预警管理系统</li><li>5、工程机械设备远程管控</li><li>6、工程人员安全防护</li><li>7、建筑成本云端核算</li><li>8、智能采购系统</li><li>9、智慧项目管控系统</li><li>10、噪音监控系统</li><li>11、工程开标中的远程应用</li><li>12、区块链在工程管理中的应用</li><li>13、工程建设监理中的应用</li><li>14、工程设计绘图方面的应用</li><li>15、工程验收中的应用</li></ul>
--	--	--