

# 《运营商5G+ 区块链融合发展与应用解析》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习区块链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：

中共中央政治局第十八次集体学习时特别强调，区块链技术的集成应用在新的技术革新和产业变革中起着重要作用。区块链行业具有巨大的发展潜力和广阔的应用前景，区块链技术的集成应用在推进新技术革新和产业变革中的重要作用不可低估，是我国核心技术自主创新的重要突破口。这一重要讲话，为我国推进区块链技术和产业创新发展指明了方向。本课程详细解释区块链的定义和特点,论述区块链在通信领域中的应用,并总结了其在通信行业所面临的挑战。

## 课程大纲：

单元	大纲	内容	效益
单元一	5G 和区块链技术特征和现状	1、 5G 技术特征 2、 5G 现状及市场前景 3、 区块链技术特征 4、 区块链现状及市场前景 5、 5G 和区块链相互影响 6、 5G 和区块链融合技术特征 7、 通信行业将是 5G 应用价值最大，可行性最高的行业之一	本单元让学员了解 5G 和区块链的初步的基础知识和相互影响
单元二	区块链促进 5G 发展	1、 提升 5G 接入网络如何结合区块链 1) 动态频谱管理与共享 2) 区块链边缘云服务 2、 5G 通信设备和网络管理如何结合区块链 1) 通信设备管理 2) 区块链网络安全管理 3、 5G 通信应用与业务如何结合区块链 1) 数字身份认证 2) 数据共享与协作 3) 国际漫游结算 4) 数字钱包	本单元让学员了解新时代下区块链在电力行业可以发挥的基础作用
单元三	5G 区块链三大应用领域解析	1. 数据安全+区块链 1) 中心化的危险性 2) 通信如何结合区块链解决隐私问题	本单元让学员了解区块链

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 云通信+区块链             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) “云+边”将更有效的 5G 计算力</li> <li>2) 区块链将更好的释放边的能力</li> </ol> </li> <li>3. 物联网+区块链             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 区块链+云计算将大大降低建设成本</li> <li>2) 区块链将成为各设备中有效的共识机制</li> </ol> </li> </ol>	+5G 的三大应用领域
单元四	<b>“5G+区块链”典型融合应用</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 贸易金融领域             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 金融保险</li> <li>2) 供应链管理</li> <li>3) 产品溯源</li> </ol> </li> <li>2、 智慧城市领域             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 智慧政务</li> <li>2) 智慧城市监控</li> <li>3) 智慧园区安防</li> </ol> </li> <li>3、 物联网领域             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 车联网</li> <li>2) 无人机</li> <li>3) 智能家居</li> </ol> </li> <li>4、 工业互联网领域             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 智能制造</li> <li>2) 智慧工厂</li> <li>3) 智慧物流</li> </ol> </li> <li>5、 新媒体领域             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 版权保护</li> <li>2) 数字资产管理</li> </ol> </li> </ol>	本单元让学员了解区块链+5G的典型融合应用
单元五	<b>“5G+区块链”融合发展趋势</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 融合发展面临挑战</li> <li>2. 融合发展机遇</li> </ol>	本单元让学员了解区块链+5G的机遇与挑战