

区块链：下一场的金融革命

课程重点：走进区块链技术

➤ 区块链技术简介

区块链技术的产生背景

区块链技术是如何被定义的

区块链技术的发展现状及其应用场景

区块链技术目前还存在的问题

➤ 区块链的核心技术

数据层：设计账本的基本数据结构

a：区块和链=历史+验证

b：Hash 函数的非可逆性提高了安全度

c：非对称加密算法使其密码不可篡改

网络层：分布式记账方式如何实现区块链的去中心化

共识层：共识机制如何使节点之间形成共识

激励层：如何制定记账节点的“薪酬体系”

合约层：智能合约赋予账本可编程的特性

➤ 区块链的技术原理

交易信息如何编组成区块？

如何将一个区块添入区块链中？

如何生成区块链交易？

如何确保交易的真实性？

如何解决交易过程中的信任问题？

如何利用区块链技术如何提高安全度？

如何利用区块链技术原理消除欺诈？

➤ 区块链技术的应用价值

区块链技术对解决信任问题提出新思路

区块链技术对企业降低成本、提升效率提出新方案

区块链+互联网：创造低成本的互联网信任环境

区块链+大数据：揭开数据货币化的新形态

区块链技术能够重建政府和民主、解放文化产业

课程重点：区块链—敲响数字货币时代的前奏

➤ 区块链背后的经济思想

区块链不是一项新技术，而是一个新的技术组合

区块链实现了从信息互联网传播到价值互联网的转换

从制度信任到机器信任，区块链极大的降低信用成本

从集中化到分布式多中心化，区块链提高了资源配置效率

区块链技术与共享经济结合大幅度降低成本、提升价值

➤ 区块链与货币数字化的可能

区块链与比特币

社群数字“币”

企业虚拟“币”

国家数字货币
课程重点：金融企业介入区块链技术的策略
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 开发自己的应用或平台 花旗集团开发自己的数字货币“Citicoïn” 纳斯达克采用区块链技术提高私有股权市场管理能力 ➤ 直接投资区块链公司 纽约证券交易所投资比特币交易平台 Coinbase 高盛则投资比特币消费者服务公司 Circle ➤ 成为现有比特币公司的合作伙伴 高盛、JP 摩根等大银行与区块链技术初创公司 R3CEV 合作 西联汇款 Ripple 合作实现区块链汇款系统 ➤ 通过孵化基地研究区块链的可能应用 UBS 在孵化基地 Level 专门研究创新 E-区块链应用
课程重点：区块链在金融领域应用及前景
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 区块链带来金融行业的另一种可能 应用场景一：数字货币 应用场景二：跨境支付与结算 应用场景三：证券发行与交易 ➤ 区块链在金融领域的应用案例 银行市场应用 证券市场应用 保险市场应用 电子商务应用 数字货币应用
课程重点：区块链在金融领域应用的机遇与挑战
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 区块链应用的机遇 从数字货币向非金融领域逐步渗透扩散 价值互联网和共享经济急需一个万物账本 跨链需求增多，互联互通的重要性凸显 数字货币产业链蓬勃发展 加快 Fintech 应用的快速增长与落地 ➤ 区块链技术具体实施过程中面临的问题 区块链的底层技术有待进一步成熟，满足大规模使用 区块链技术的基础设施建设需与行业标准相容 旧范式的强大既得利益者会介入 对分布式大型协作的激励并不充足 自主运作的代理人会形成“天网机器人” ➤ 区块链应用面临的挑战 对多行业的信息安全带来挑战 对传统法律法规的冲击和重构 区块链的可信度要求急需行业标准的规范 代币众筹模式累计风险值得关注

技术与监管存在冲突，矛盾有望进一步调和