

# “从数字货币到信用时代”

## -BFChain入职区块链主题分享

---

### Module 2

#### 区块链是什么？

- 核心目的:

Bitcoin 如何运作？

区块链6层模型与功能。

区块链在技术层面的本质是什么？

- 先导资料:

Bitcoin作为点对点电子现金系统是如何运行的

<https://v.qq.com/x/page/z0528ill712.html>

区块链是如何运作的：

<https://v.qq.com/x/page/n083607094n.html>

(建议至少观看两遍，有利于深入讨论)

- 概念打磨:

- 1.区块
- 2.链
- 3.公链、私链、联盟链
- 4.侧链、子链、软分叉、硬分叉
- 5.共识机制、工作量证明、权益证明、股份授权证明机制
- 6.挖矿、矿场、矿池
- 7.全节点
- 8.公钥、私钥
- 9.哈希算法、非对称加密、数字签名

10.UTXO

12.区块链的6层模型

13.比特币的最小单位

14.冷钱包、热钱包、轻钱包、全节点钱包、硬件钱包

15.区块链浏览器

- **结构化输出：**

区块链6层模型

比特币如何运转

- **问题探讨：**

1.比特币的去中心化是由什么技术实现的？

2.比特币的无法篡改是由什么技术实现的？

3.比特币的不可伪造是由什么技术实现的？

4.如果区块链数据不可篡改，如何勘误和升级更新？

5.区块链必须6层模型齐全么？ 分别负责什么功能？

6.区块链让数据库的维护动作发生了哪些变化？

7.区块链的发展将会对云储存和大数据、以及人工智能带来什么影响？

8.为什么媒体经常将新一代的公链如以太坊比作安卓等操作系统？