

Phần 1: Tổng Quan Về Kiến Trúc và Công Nghệ Blockchain

1. Blockchain Là Gì? Kiến Trúc và Nguyên Lý Hoạt Động

- Định nghĩa blockchain
- Các thành phần chính trong blockchain
 - Block
 - Chain
 - Cơ chế đồng thuận
- Cách thức hoạt động của blockchain

2. Các Loại Blockchain và Ứng Dụng

- Blockchain công khai (Public Blockchain)
- Blockchain riêng tư (Private Blockchain)
- Blockchain lai (Hybrid Blockchain)
- Ứng dụng thực tiễn của blockchain

3. Cơ Chế Đồng Thuận Trong Blockchain

- Proof of Work (PoW)
- Proof of Stake (PoS)
- Delegated Proof of Stake (DPoS)
- Practical Byzantine Fault Tolerance (PBFT)
- Các cơ chế đồng thuận mới và tiềm năng

4. Smart Contract - Hợp Đồng Thông Minh Là Gì?

- Định nghĩa smart contract
- Cách hoạt động của smart contract
- Các nền tảng hỗ trợ smart contract
- Các lỗ hổng và rủi ro bảo mật của smart contract