


# SERIES CHUYÊN SÂU VỀ SOLANA - KIẾN TRÚC & CÔNG NGHỆ LỖI

 Tổng số bài viết dự kiến: 10+

 Mục tiêu: Hiểu chi tiết về Solana, Proof of History, Sealevel, Turbine, Gulf Stream, cơ chế mở rộng, bảo mật, tokenomics và hệ sinh thái DeFi/NFT.

---

## Phần 1: Kiến Trúc Cốt Lõi Của Solana

### Bài 1: Solana Là Gì? Vì Sao Đây Là Blockchain Hiệu Suất Cao?

- Solana khác gì với Ethereum, Near, Avalanche?
  - Vì sao Solana đạt tốc độ 65,000 TPS nhưng vẫn giữ được phí thấp?
  - Những vấn đề của Solana: Sự cố downtime, tập trung hóa?
- 

### Bài 2: Cơ Chế Đồng Thuận - Proof of History (PoH) Là Gì?

- PoH hoạt động như thế nào?
  - PoH kết hợp với PoS giúp Solana đạt hiệu suất cao ra sao?
  - So sánh PoH với PoS của Ethereum, Avalanche, Polkadot
- 

### Bài 3: Kiến Trúc Hệ Thống - Sealevel, Turbine, Gulf Stream

- Sealevel: Cách Solana thực thi smart contract song song
  - Turbine: Cách Solana truyền dữ liệu theo mô hình giống BitTorrent
  - Gulf Stream: Cơ chế quản lý Mempool & tối ưu hóa giao dịch
  - Cách Solana đạt TPS cao hơn Ethereum & Avalanche
- 

### Bài 4: Cấu Trúc Cơ Sở Dữ Liệu - State & Storage

- Cách Solana lưu trữ dữ liệu trên On-Chain Storage
- So sánh kiến trúc lưu trữ của Solana với Ethereum & Near

- Cơ chế phân tán dữ liệu trên validator nodes của Solana
- 

## **Phần 2: Bảo Mật, Tính Phi Tập Trung & Tokenomics**

### **Bài 5: Bảo Mật Trên Solana - Solana Có Thực Sự Phi Tập Trung Không?**

- Validator trên Solana hoạt động ra sao?
  - Những rủi ro về bảo mật & Sybil Attack trên Solana
  - So sánh mức độ phi tập trung của Solana với Ethereum, Near
- 

### **Bài 6: Tokenomics Của Solana (SOL) - Cách Hoạt Động Của Token SOL**

- Tổng cung & phân phối SOL token
  - Cơ chế lạm phát & staking rewards
  - So sánh tokenomics của SOL với ETH, AVAX, NEAR
- 

## **Phần 3: Hệ Sinh Thái & Tiềm Năng Đầu Tư Của Solana**

### **Bài 7: Hệ Sinh Thái DeFi Trên Solana - Serum, Raydium, Jupiter**

- Serum - Order Book DEX đầu tiên trên Solana
  - Raydium vs Uniswap: Cách hoạt động của AMM trên Solana
  - Lending & Borrowing trên Solana: Solend, Mango Markets
- 

### **Bài 8: NFT & GameFi Trên Solana - Magic Eden, Metaplex, Star Atlas**

- Tại sao NFT trên Solana phát triển mạnh?
  - So sánh NFT Solana vs NFT Ethereum (ERC-721 vs SPL-Token)
  - GameFi & Metaverse trên Solana: Star Atlas, Aurory, StepN
-

## **Bài 9: Các Dự Án Layer 2 & Cầu Nối Cross-Chain Trên Solana**

- Solana không có Layer 2, vậy mở rộng như thế nào?
  - Cách Solana kết nối với Ethereum & BSC qua cầu Wormhole
  - LayerZero & cách Solana tương tác với Avalanche, Polkadot
- 

## **Bài 10: Tương Lai Solana - Firedancer, MEV-Boost & Beyond**

- Firedancer - Mục tiêu nâng cấp Solana lên 1 triệu TPS
- Giải pháp chống MEV trên Solana
- Liệu Solana có thể vượt qua Ethereum?