

# TRITIUM RESEARCH

DAPP DEVELOPER RAMP UP READINESS

*Author: Cai Cai / [cc@tritiumdao.com](mailto:cc@tritiumdao.com)*

## 1. 区块链基础

### 学习要点

了解区块链定义、运作流程、共识机制、节点、EVM 等概念

### 区块链技术入门手册

<https://academy.binance.com/zh/articles/what-is-blockchain-technology-a-comprehensive-guide-for-beginners>

## 2. 公链生态

### 学习要点

1. 公链部分：了解主要功能、不同链优缺点区别、简单理解共识机制
2. 通过对应项目，了解该赛道的总体样貌，并简单理解典型项目的特点，基本技术架构

### 主流公链

L1: ETH、BSC、SOL、NEAR，分别代表了主网、侧链、独立 L1 和分片技术。L2 是 Polygon、OP+Arbitrum、zkSync+Starknet。

### 多链

COSMOS、Polkadot、Avalanche

### 应用链

FLOW、Gala、Ronin（也算侧链）

### DEX

uniswap、Pancake、Balancer、Curve

### 稳定币

中心化：USDT、USDC、BUSD，超额抵押：DAI，算法稳定币：Basis、OHM、LUNA

### 借贷

AAVE、COMP

### 跨链桥

RUNE、MULTI

### GAMEFI

AXS、BNX、RACA、GMT、AliceAlice

## 元宇宙

Sand、Decentral land、otherdeed、Star Atlas

## MEME

PEOPLE、SHIB、DOGE

## NFT

市场（CEX\Opensea），PFP 类（BAYC、CryptoPunks、AZUKI）、艺术品类、游戏类（Wolfgame），NFTFi：NFTX、BendDAO、Fractional.Art

## 音乐平台

Audius

## SOCIAFI

DID 概念、Monaco、Lens Protocol

## 基础设施

Chainlink、FIL\AR

## 钱包

metamask、C98、Tokenpocket

## 隐私

TORN、Oasis

## WEB3

<https://www.notion.so/00684d23d81b419d936cdd7304fea61f?v=db969135ef0c4b30a9de9e3a0cb17efc>

## SOLIDITY 开发

### 学习要点

1. 熟练掌握 solidity 语法
2. 深入理解标准库各状态变量的作用和 ERC 各标准的实现逻辑
3. 能够重写标准库接口函数，实现业务功能

### 学习链接

<https://www.w3cschool.cn/solidity/>

### 入门五部曲

1. evm 是什么, 和智能合约的关系, solidity 基本语法, 环境配置
2. solidity hello world, 部署合约上链, 调用合约函数返回 hello world
3. erc-20 代币合约入门, 测试网发一个币, 能够成功转账给 Leader
4. solidity 写一个银行合约, 实现 eth 的充提转和 erc-20 token 的充提转
5. erc-721 nft 合约入门, 理解 erc-721 各属性, metadata, ipfs, 实现 mint nft, 接入 opensea 测试网进行出售等交易

## 环境配置和 NTF 合约入门参考

<https://ethereum.org/en/developers/tutorials/how-to-write-and-deploy-an-nft/>

## 4. 开发安全

### SOLIDITY CTF

<https://blockchain-ctf.securityinnovation.com/#/>  
<https://ethernaut.openzeppelin.com/>

## 5. 常用工具

### 项目市值及基本介绍

<https://coinmarketcap.com/>

### TVL

<https://defillama.com/>

### 数据详情

<https://dappradar.com/>

### NFT 数据追踪

<https://nftgo.io/>