

# 区块链工程师

---

- **区块链**

more=访问以下资源以了解更多信息：

- **基本的区块链知识**

- **什么是区块链？**

- 区块链是一种去中心化、分布式且通常是公开的数字分类账，由称为块的记录组成，这些记录用于记录跨多台计算机的交易，因此任何涉及的块都不能在不更改所有后续块的情况下进行追溯更改。

- **more**

- **区块链定义解释**

- <https://www.investopedia.com/terms/b/blockchain.asp>

- **什么是去中心化？**

- <https://aws.amazon.com/blockchain/decentralization-in-blockchain/>

- **区块链是如何运作的？**

- [https://youtu.be/SSo\\_ElwHSd4](https://youtu.be/SSo_ElwHSd4)

- **什么是区块链？ | 开发人员的区块链基础知识**

- [https://youtu.be/4ff9esY\\_4aU](https://youtu.be/4ff9esY_4aU)

- **权力下放**

- 在区块链中，去中心化是指将控制权和决策权从中心化实体（个人、组织或群体）转移到分布式网络。去中心化网络努力降低参与者必须相互信任的水平，并阻止他们以降低网络功能的方式行使权力或控制彼此的能力。

- **more**

- 什么是权力下放？
  - <https://aws.amazon.com/blockchain/decentralization-in-blockchain/>
- 在区块链中，权力下放的作用是什么？
  - <https://www.blockchain-council.org/blockchain/what-is-decentralization-in-blockchain/>
- 为什么区块链重要
  - 区块链的本质允许在其之上构建无需信任的系统。用户不依赖于集中的一群人（例如银行）来做出决策并允许交易通过。因为系统是去中心化的，所以用户知道交易永远不会因为非托管原因而被拒绝。
  - 这种去中心化使得以前不可能的用例成为可能，例如参数化保险、去中心化金融和去中心化组织 (DAO) 等。这允许开发人员构建可提供即时价值的产品，而无需经过申请、批准和一般繁文缛节等官僚程序。
  - more
    - 什么是区块链？
      - <https://www.blockchain.education/blockchain101/blockchain>
    - 什么是区块链，为什么它很重要？
      - <https://www.forbes.com/sites/theyec/2020/05/18/what-is-the-blockchain-and-why-does-it-matter/>
    - Web3/密码:为什么要兼得？
      - <https://continuations.com/post/671863718643105792/web3crypto-why-bother>
    - 为什么区块链很重要以及为什么它很重要

- <https://www.simplilearn.com/tutorials/blockchain-tutorial/why-is-blockchain-important>
- 区块链结构
  - 区块链的名字来源于它的底层结构。区块链被组织为一系列“链接”在一起的“块”。
  - 了解区块链安全性需要了解区块链是如何组合在一起的。这要知道区块链的块和链是什么，以及为什么它们是这样设计的。
  - more
    - 区块链架构基础：组件、结构、收益和创造
      - <https://mlsdev.com/blog/156-how-to-build-your-own-blockchain-architecture>
    - 区块链架构 101：组件、结构和优势
      - <https://komodoplatfrom.com/en/academy/blockchain-architecture-101/>
    - 区块链结构
      - <https://resources.infosecinstitute.com/topic/blockchain-structure/>
    - 区块链基础 | Coursera
      - <https://www.coursera.org/lecture/blockchain-basics/blockchain-structure-5rj9Z>
- 基本区块链操作
  - 去中心化网络中的操作是对等参与者及其各自计算节点的责任。这些是特定于每种类型的区块链。
  - more
    - 区块链基础知识：结构、操作和比特币区块链
      - <https://www.mlq.ai/blockchain-basics/>
    - 比特币区块链交易 | 比特币开发者

- <https://developer.bitcoin.org/reference/transactions.html>
  - 以太坊区块链交易 | [ethereum.org](https://ethereum.org)
  - <https://ethereum.org/en/developers/docs/transactions/>
  - 区块链基础 | Coursera
  - <https://www.coursera.org/lecture/blockchain-basics/blockchain-structure-5rj9Z>
- 区块链技术的应用和用途
  - 区块链应用远远超出了加密货币和比特币。
  - 该技术能够提高透明度和公平性，同时还能节省企业的时间和金钱，它正在以各种方式影响各个行业，从如何执行合同到提高政府工作效率。
  - more
    - 区块链技术的应用和用途
      - <https://consensys.net/blockchain-use-cases/>
    - 区块链技术的十大现实应用
      - <https://www.blockchain-council.org/blockchain/top-10-real-world-applications-of-blockchain-technology/>
    - 以太坊区块链交易 | [ethereum.org](https://ethereum.org)
      - <https://ethereum.org/en/developers/docs/transactions/>
    - E34 打破现状的区块链应用和现实世界用例
      - <https://builtin.com/blockchain/blockchain-applications>
- 区块链常识
  - 挖矿和激励模型

- 挖矿是将交易细节添加到区块链的过程，如发件人地址、哈希值等。区块链包含过去发生的所有交易历史记录，并以这样的方式存储，它无法被操纵。
- 激励基本上是给予区块链矿工的奖励，以加速交易并在安全地处理完整交易的同时做出正确的决定。
- more
  - 区块链对矿工的激励
    - <https://www.geeksforgeeks.org/blockchain-incentives-to-miners/>
  - 以太坊共识机制
    - <https://ethereum.org/en/developers/docs/consensus-mechanisms/>
  - Solana 质押奖励
    - <https://docs.solana.com/implemented-proposals/staking-rewards>
- more
  - 了解区块链技术的完整课程
    - <https://www.udemy.com/course/understanding-blockchain-technology/>
  - 区块链技术解释
    - <https://youtu.be/qOVAbKKSH10>

以上内容整理于 [幕布文档](#)