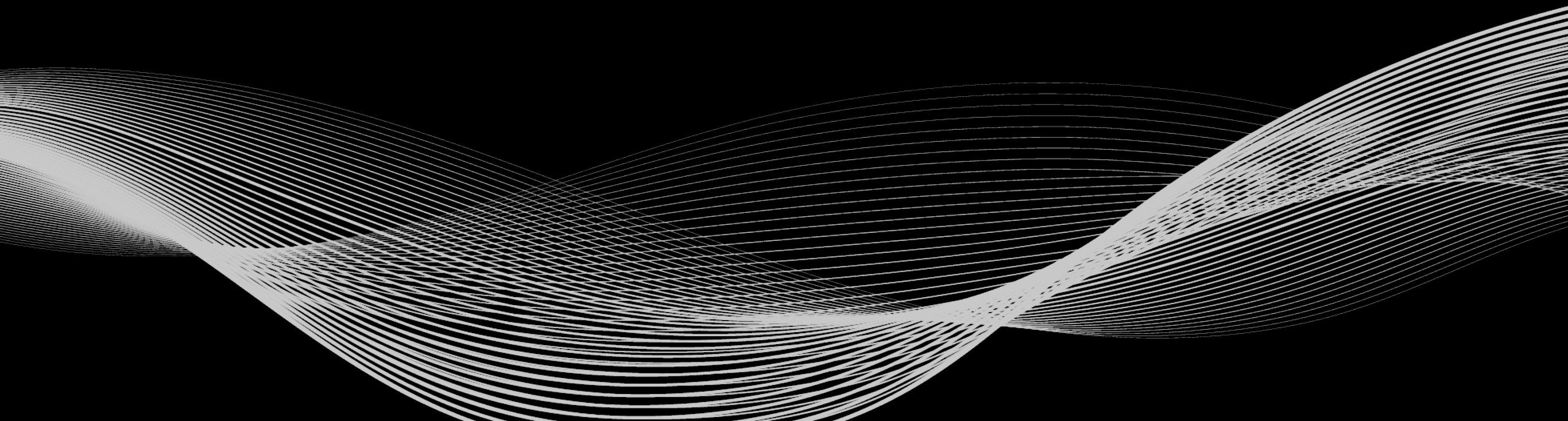


# Substrate 快速入门与实战

---

讲师: Bryan





# 课前导读



# 为什么学习 Substrate



## 为什么学习 Substrate

- 一个完整的区块链项目包含了多个模块
  - 共识算法，p2p网络层，交易池，加密算法等等
- 创建一个新的区块链项目几种做法
  - 分叉现有项目
  - 全新项目从零开始
  - 使用Substrate框架



## 为什么学习 Substrate

- Substrate 是下一代区块链开发框架
- 由Gavin Wood带领的Parity团队开发
- 实现和集成了多个区块链项目所必须模块
- 本身实现了一个在功能性上可以和以太坊相比的链
- 可替换模块



## 为什么学习 Substrate

- 现已有多个基于 Substrate 的区块链项目正在开发中
- 目前有超过30个团队和项目
- <https://forum.web3.foundation/t/teams-building-on-polkadot/67>
- 可以预见，接下来基于 Substrate 的项目会越来越多，而更早一步的掌握和熟练 Substrate 的开发技能则能够让你在成功的道路上比别人提前一步



## 为什么学习 Substrate

- Substrate 三大特性
  - 可升级
  - 高效率
  - 创新性



# 讲师简介





## 讲师简介



**陈锡亮 Bryan**

Laminar CTO

资深全栈工程师

Substrate & Polkadot 贡献者

Polkadot 社区大使

- Flow Protocol
- DeFi 协议
- 镜像资产 Synthetic asset
- 杠杆交易
- CENNZnet
- dApp 平台



## Laminar Protocol 微信公众号





# 课程介绍



## 课程介绍

- 全球首个Substrate开发课程
- 本课程中使用的代码都是经过Parity开发者审核认可的
- 其中包括了Gavin Wood本人
- Web 3 基金会推荐
- 第二期课程针对 Substrate 2.0 进行了更新



## 课程介绍

- 8门课
- 每门40到60分钟视频
- 课后作业
- 助教一对一解答问题
- 助教分享



## 课程介绍

- Substrate 架构
- Polkadot 与 Web3 的生态圈
- 如何基于 Substrate 开发区块链项目
- 设计与开发一个加密猫 dApp 链
- 使用 polkadot.js 与链交互和开发前端
- Substrate 底层实现讲解
- Substrate 的缺陷与未来



# 课前准备



## 课前准备

- 有一定区块链基础
- 拥有基本的 Rust 代码阅读能力
  - The Rust Programming Language: <https://doc.rust-lang.org/book/> 前11章
    - 中文翻译 <https://kaisery.github.io/trpl-zh-cn/>
  - Rust by Example: <https://doc.rust-lang.org/rust-by-example/> 前16章
    - 中文翻译 <https://rustwiki.org/zh-CN/rust-by-example/>
- 建议 Unix 环境, 比如 MacOS 或者 Linux
- 基本JS知识





一块链习

**THANK YOU!**

**Contact us:**  
**[info@yikuailianxi.com](mailto:info@yikuailianxi.com)**

