

Twitter Thread by Patrick Collins



Patrick Collins

[@PatrickAlphaC](#)



ITS FINALLY HERE



The Ultimate, Learn Blockchain Development, Solidity, Full-stack Web3, & Smart Contract Course | Javascript (& Typescript) Edition on [@FreeCodeCamp!](#)



Here is everything you'll learn from this course, and more ■

[@freeCodeCamp](#) Starting with the links to the content, then we will go into

■ Here's a link to the course.

After 4+ months of pouring every ounce of information into a video, this is where we have arrived - with 30+ hours of pure

<https://t.co/L5Q37Sx4Ea>

[@freeCodeCamp](#) ■ And here's a link to the GitHub repo with all the course content, discussions, and of course - all the code.

And now... Let's rattle off some of the technologies and groups you'll work with, and then we'll discuss when and how!



<https://t.co/5DjEs6mxNy>

[@freeCodeCamp](#) - [@solidity lang](#)

- [@JavaScript](#)

- [@Chainlink](#)

- [@MetaMask](#)

- [@AlchemyPlatform](#)

- [@EthereumRemix](#)

- [@HardhatHQ](#)
- [@Openzeppelin](#)
- [@graphprotocol](#)
- [@trailofbits](#)
- [#Ganache](#)
- [#EthersJS](#)
- [@etherscan](#)
- [@CoinMarketCap](#)
- [@AaveAave](#)
- [@IPFS](#)
- [@FleekHQ](#)
- [@Filecoin](#)
- [@reactjs](#)
- [@nextjs](#)

[@freeCodeCamp](#) [@solidity](#) [lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) - [@MoralisWeb3](#)

- [#Web3UIKit](#)
- [@opensea](#)
- [@pinatacloud](#)
- [@nft_storage](#)
- [@arbitrum](#)
- [#Ethereum](#)
- [@github](#)
- [@nodejs](#)
- [@code](#)
- [@tailwindcss](#)
- [@GraphQL](#)
- [@DefiLlama](#)
- [@RektHQ](#)
- [@typescript](#)

and WAY more. Here's how it goes down...

[@freeCodeCamp](#) [@solidity](#) [lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft_storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) ■ Lessons 0 & 1

■ We start, with the fundamentals - not even coding fundamentals, but blockchain fundamentals as a whole.

If you want lessons 0 & 1, you'll understand blockchain & smart contracts on a high level - no coding!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity](#) [lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft_storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) You can take lessons 0 & 1 even if you don't want to become

a dev.

We learn how cryptography works at a high level, some history of #bitcoin & #ethereum, and how [@chainlink](#) enables smart contracts to come to life - as well as the value of smart contracts!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) ■ Lessons 2, 3, & 4

We finally start coding! Using [@solidity lang](#) & [@EthereumRemix](#), we begin our developer journey.

We learn Solidity Basics like:

- Types
- Interfaces
- Inheritance
- [@chainlink](#)
- libraries

& More

■■■■■ And you'll deploy your first-ever smart contract!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) ■ Lesson 5

We move from Remix into [@code](#) and start learning a more "bare-bones" approach to sending transactions. We start working with [@javascript](#) (and optionally TS), [#ethersjs](#), & we get you all setup to start developing locally!

And a guest appearance from [@thatguyintech](#)!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) ■■■■■ Lessons 6, 7, & 9

Yes, 6, 7, & 9 (lesson 8 soon)

In these lessons, work with the fast and flexible #Web3 framework [@HardhatHQ](#)!

We'll use Hardhat to explore advanced testing tools, identify gas optimizations, and create our first [@github](#) repo!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) Hardhat is used by billion-dollar protocols

like [@AaveAave](#), [@synthetix_io](#), [@Uniswap](#), and so many more.

We learn advanced testing tools, and gas optimizations, and we create our first [@github](#) repo!

Including guest appearances from [@camiinthisthang](#) & [@stephenfluin](#)

[@freeCodeCamp](#) [@solidity_lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft_storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix_io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) ■ Getting through these lessons, you'll have ALL the basics to become a smart contract engineer in the backend!

■ But don't stop there! Keep going, the amazing content is just getting started!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity_lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft_storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix_io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) ■ Lessons 8 & 10

We teach you the fundamentals of working in the front end - and start moving into the full stack!

We work with [@MoralisWeb3](#) hooks, [@ipfs](#) hosting, [@nextjs](#), [@reactjs](#), and everything you need to build a web3 website!

With a guest appearance from [@DeveloperAlly](#)

[@freeCodeCamp](#) [@solidity_lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft_storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix_io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) [@DeveloperAlly](#) ■ Lessons 11 & 12

We give you some boilerplate code to start every new project you create, and teach you how to create your own ERC20 token in seconds!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity_lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft_storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix_io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) [@DeveloperAlly](#) ■ Lesson 13

Defi!

We take you on a journey through [@AaveAave](#) and working with defi protocols programmatically. You can start your journey building defi protocols and becoming a defi quant!

And also... A special guest appearance from [@austingriffith](#)

[@freeCodeCamp](#) [@solidity lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) [@DeveloperAlly](#) [@austingriffith](#) ■ Lessons 14 & 15

If you finish these lessons... You are an absolute FORCE of a blockchain engineer!

We learn EVERYTHING about NFTs and make our own NFT marketplace, 100% with a website to boot!

And special thanks to [@mdurkin92](#) on this one!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) [@DeveloperAlly](#) [@austingriffith](#) [@mdurkin92](#) Not only that, but we dive deep into the lower-level solidity & bytecode of our contracts - and learn we can call any function with certain bytecode!

Then, we flesh out our website with [@MoralisWeb3](#) & [@graphprotocol](#), with guest appearances from [@IvanOnTech](#) & [@dabit3](#)

[@freeCodeCamp](#) [@solidity lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) [@DeveloperAlly](#) [@austingriffith](#) [@mdurkin92](#) [@IvanOnTech](#) [@dabit3](#) ■ Lessons 16 & 17

We learn advanced smart contract patterns like upgradeable smart contracts - and we learn how to build our own DAO end-to-end!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) [@DeveloperAlly](#) [@austingriffith](#) [@mdurkin92](#) [@IvanOnTech](#) [@dabit3](#) ■ Lesson 18

Then, we finally end it with a number of security & auditing tips - using many of the tools from [@trailofbits](#) & [@OpenZeppelin](#).

And... We send you on your way... with a TON of links to next steps so you can achieve your goals!

[@freeCodeCamp](#) [@solidity lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)

[@freeCodeCamp](#) [@solidity_lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft_storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix_io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) [@DeveloperAlly](#) [@austingriffith](#) [@mdurkin92](#) [@IvanOnTech](#) [@dabit3](#) ■ It's a big course, so pace yourself,
engage with the community, and remember to have fun.

[@freeCodeCamp](#) [@solidity](#) [lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft](#) [storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)
[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix](#) [io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) [@DeveloperAlly](#) [@austingriffith](#) [@mdurkin92](#) [@IvanOnTech](#) [@dabit3](#) 🍷❤️🍷 Please smash this tweet a link
and a retweet so we can bring web3 and blockchain to the masses by ushering the next generation of smart contract
engineers.

The Ultimate, Learn Blockchain Development, Solidity, Full-stack Web3, & Smart Contract Course | Javascript (& Typescript) Edition on [@FreeCodeCamp!](#)

— Patrick Collins (@PatrickAlphaC) May 26, 2022

[@freeCodeCamp](#) [@solidity](#) [lang](#) [@JavaScript](#) [@chainlink](#) [@MetaMask](#) [@AlchemyPlatform](#) [@EthereumRemix](#)
[@HardhatHQ](#) [@OpenZeppelin](#) [@graphprotocol](#) [@trailofbits](#) [@etherscan](#) [@CoinMarketCap](#) [@AaveAave](#) [@IPFS](#) [@FleekHQ](#)
[@Filecoin](#) [@reactjs](#) [@nextjs](#) [@MoralisWeb3](#) [@opensea](#) [@pinatacloud](#) [@nft](#) [storage](#) [@arbitrum](#) [@github](#) [@nodejs](#) [@code](#)

[@tailwindcss](#) [@GraphQL](#) [@DefiLlama](#) [@RektHQ](#) [@typescript](#) [@thatguyintech](#) [@synthetix](#) [io](#) [@Uniswap](#) [@camiinthisthang](#)
[@stephenfluin](#) [@DeveloperAlly](#) [@austingriffith](#) [@mdurkin92](#) [@IvanOnTech](#) [@dabit3](#) Good luck, have fun, let's make the
second half of this year for the builders & devs of the space.

Web3!!!!

