

교육 과정 소개서.

글로벌 DeFi 팀과 DeFi Deep Dive



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_defi
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	23시간 52분
문의	고객지원 : 02-501-9396 강의 관련 문의: help.online@fastcampus.co.kr 수료증 및 행정 문의: help@fastcampus.co.kr

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대 에 나의 스케줄대로 수강
원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강
무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생



강의목표

- DeFi 팀에서 신규 입사자에게 온보딩하는 방식 그대로, 블록체인 생태계를 빠르게 이해할 수 있도록 학습합니다
- DeFi 개발을 위해 필요한 필수 이론과 함께 현재 서비스 되고 있는 유명 DeFi 프로토콜을 학습합니다.
- 방대한 Solidity Docs에서 필수적이고 자주 사용하는 부분을 추려서 빠르고 효과적으로 학습합니다.

강의요약

- DeFi 특화 커리큘럼! 이론-언어-실습의 효과적인 학습방식으로 구성된 오로지 DeFi에 특화된 강의
- 8가지 실습을 통해 배우는 핵심 기능 : 유동성 공급/해제, 대출 실행/상환, 스테이블 코인 발행/소각 등 유명 DeFi 서비스 Uniswap, Compound의 핵심 기능 실습
- 글로벌 DeFi 팀 직강 : 글로벌 DeFi 프로젝트를 운영하고 있는 팀이 그 간의 노하우와 경험을 담아 직접 강의
- 4가지 추가 혜택 제공까지! 입문자를 위한 javascript 강의, 블록체인 분야 기술 면접 완벽 대비 질문/답변 모음집, 질의응답 커뮤니티, 블록체인 신규 강의 할인쿠폰 제공



강사

Peter	과목	- 블록체인 온보딩 디파이 이론
	약력	- 현) 글로벌 DeFi 팀 : Web3 / Smart Contract 개발자 - A사 NFT Marketplace 개발자 - Y사 풀스택 개발자
Coleman	과목	- Solidity 학습
	약력	- 현) 글로벌 DeFi 팀 : Smart Contract / Stable Coin 개발자 - M사 Crypto Wallet 개발자 - Middleware 연구팀 Lead
Harry	과목	- 실습
	약력	- 현) 글로벌 DeFi 팀 : Smart Contract 개발자 - B사 Smart Contract 및 Front-end 개발



CURRICULUM

01.

블록체인 온보딩

파트별 수강시간 01:46:12

블록체인의 시작
전체 강의 소개 및 특징, 목적
블록체인과 비트코인
이더리움의 등장 및 스마트 컨트랙트
Layer 1이란?
코인과 토큰
코인과 토큰에 대해서
토큰 규격, ERC-20, BEP-20, ERC-721이란?
Wrapped 토큰이란?
블록과 트랜잭션
블록과 트랜잭션
검증
블록 검증 방법, 채굴에 대해서 (Proof of Work)
수수료 (가스비) 란?
Proof of Stake (POS) 란?



CURRICULUM

02.

디파이

파트별 수강시간 03:38:57

디파이
디파이에 대해서, 디파이의 역사
메타마스크, wallets
탈중앙화 거래소 (DEX) 란?, Arbitrage
유동성 공급이란?
AMM 이란?
비영구적 손실(IL, Impermanent Loss)
거버넌스 토큰이란?
렌딩 프로토콜에 대해서
스테이블 코인이란?
Yield Optimizer, Yield Aggregator
브릿지란?
Layer 2
블록체인 트릴레마란?
Layer 2란?
이더리움 확장성
업계 전망

CURRICULUM

03.

솔리디티 학습

파트별 수강시간 08:53:54

솔리디티 소개
솔리디티 및 크립토좀비 소개
환경 세팅
hardhat 환경 세팅(VSCode)
문법
컨트랙트 기본
데이터 타입 - value
솔리디티의 전역 데이터
연산자
함수의 선언과 종류_1
함수의 선언과 종류_2
에러 핸들러
modifier
Array
데이터 타입 - Mapping
데이터 타입 - Struct
조건문
반복문
payable
상속
Solidity style guide
유용한 plugin 및 framework 소개
실습
hardhat 배포 환경 세팅 (klaytn)
Event
upgradable contract(이론 + 예제)
다른 컨트랙트와의 연동
토큰의 송수신

CURRICULUM

04.
실습

파트별 수강시간 09:33:09

Hardhat tutorial
Hardhat 튜토리얼 프로젝트 생성
Hardhat 배포 환경 설정
튜토리얼 컨트랙트 배포 및 테스트
ERC-20 토큰 배포
ERC-20 컨트랙트 작성
컨트랙트 배포 스크립트 작성
컨트랙트 배포 및 확인
토큰 추가 발행 및 소각
dApp 개발(DEX)
유니스왑 (Uniswap) 컨트랙트 구조 소개
유동성 공급 및 해제
토큰 교환
거버넌스 토큰 (이자 농사)
컨트랙트 배포 및 테스트
dApp 개발(랜딩 / 스테이블 코인)
컴파운드(Compound) 컨트랙트 구조 소개
cToken: 기본 구조 설계
cToken: 유동성 공급 / 해제
cToken: 대출 실행 / 상환
controller: 구조 설계
controller: 유저 및 마켓 정보
controller: 부채 상태 검사
controller: 스테이블 코인 발행
컨트랙트 보안
Reentrancy Attack
Access control
Exploit 01
Exploit 02



주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.