

## 2021 서초구 [블록체인 칼리지]

### 수업지도안 Course outline

기간: 2021. 07.03 ~ 2021. 10.09	수업 일정: 강의 (7월~8월) : 매주 수~일 오후12~6시 프로젝트 (9월~10월): 매주 화~일 오후 12~8시	메인 강사: 이도원
이메일 문의: <a href="mailto:2sujin@ksbpartners.co.kr">2sujin@ksbpartners.co.kr</a>	네이버 밴드: <a href="https://band.us/n/aca751c7NaibD">https://band.us/n/aca751c7NaibD</a>	총 참여 인원: -

### 수업 개요

#### 수업 목표

블록체인 칼리지 교육 프로그램을 통한 블록체인 비즈니스 개발과정 훈련 및 개발자 양성

#### 수료조건 (변경)

당 프로그램은 전체 80% 이상 수업 참여 시 수료가 완료되는 프로그램이나 여러 교육생들의 요청으로 온라인 교육 수료가 가능하도록 서초구청 사업담당팀의 허가를 얻어 프로그램 수료 조건을 변경하였습니다.

수료증은 각각의 조건을 만족 시 하기와 같이 발행됩니다.

(1) "서초구 블록체인 칼리지 기초 과정" 수료증:

- 1단계(교육): 실시간 온라인(오프라인) 혹은 교육 동영상 수강 후 각 단계에 해당하는 모든 실력테스트 80이상 달성 (80점 이하일 경우 추가 공부 후 재시도 가능)

(2) "서초구 블록체인 칼리지 실전 과정" 수료증:

- 1단계(교육): 실시간 온라인 혹은 교육 동영상 수강 후 각 단계에 해당하는 모든 실력테스트 80이상 달성 (80점 이하일 경우 추가 공부 후 재시도 가능)

- 2단계(프로젝트): 1단계에서 성실히 교육 참여, 모듈 프로젝트 정상 완료 및 실력테스트 완료한 교육생 중 최대 25명을 선정, 실전 프로젝트를 진행

선정되지 않은 교육생의 경우 프로젝트 강의 수강은 가능하나 프로젝트 리뷰 등에 대한 지원 불가

#### 준비물

노트북(i5나 i7 cpu 혹은 유사 사양, 메모리 16G 이상, ssd 여유공간 100g 이상)

필수 SW: virtualbox, python, visual studio code, zoom

#### 준비사항

네이버 << 2021 서초구 블록체인 칼리지 >> 밴드 가입 : <https://band.us/n/aca751c7NaibD>

필수 SW 설치 : 1) virtualbox, 2) Anaconda, 3) visual studio code, 4) zoom

#### 수업 자료

내부 교재

실전 아파치 카프카(한빛미디어, 2020)

15단계로 배우는 도커와 쿠버네티스(제이펍)

파이썬으로 배우는 블록체인 구조와 이론(위키북스)

블록체인 프로젝트(정보문화사)

\*수업 자료는 매 모듈 수업 전 오프라인 수업 시 배포

## 수업 참여 및 퀴즈

온라인 : 초대된 Zoom 링크를 통해 참여

오프라인 : 매주 일요일 선착순 22명 참여(강의)매주 수 (사전 신청 필요)

퀴즈(실력테스트) : 각 모듈 완료 시 퀴즈 링크로 참여 (네이버 밴드 공지)

## 수업일정

~일: 오후12시~6시

(프로젝트)평일/토 8시간, 일 6시간

일자	요일	과목	장소	시간
7월 3일	토	OT	서초구청 5층 대 회의실	-
7월 4일	일	파이썬을 이용한 데이터 처리	서초구청 9층 교 육장	6
7월 5일	월			
7월 6일	화			
7월 7일	수	파이썬을 이용한 데이터 처리		6
7월 8일	목	파이썬을 이용한 데이터 처리		4
		Kafka		2
7월 9일	금	Kafka		6
7월 10일	토	Kafka		6
7월 11일	일	Kafka	서초구청 9층 교 육장	6
7월 12일	월			
7월 13일	화			
7월 14일	수	Kafka		4
		모듈 프로젝트		2
7월 15일	목	모듈 프로젝트		6
7월 16일	금	모듈 프로젝트		6
7월 17일	토	모듈 프로젝트		2
		컨테이너 가상화		4
7월 18일	일	컨테이너 가상화	서초구청 9층 교 육장	6
7월 19일	월			
7월 20일	화			
7월 21일	수	컨테이너 가상화		6
7월 22일	목	컨테이너 가상화		6

7월 23일	금	컨테이너 가상화		2
		오케스트레이션 툴		4
7월 24일	토	오케스트레이션 툴		6
7월 25일	일	오케스트레이션 툴	서초구청 9층 교 육장	6
7월 26일	월			
7월 27일	화			
7월 28일	수	오케스트레이션 툴		6
7월 29일	목	오케스트레이션 툴		6
		오케스트레이션 툴		4
7월 30일	금	블록체인 네트워크 이해		2
7월 31일	토	블록체인 네트워크 이해		6
8월 1일	일	블록체인 네트워크 이해	서초구청 9층 교 육장	6
8월 2일	월			
8월 3일	화			
8월 4일	수	블록체인 네트워크 이해		2
		Public 블록체인 네트워크		4
8월 5일	목	Public 블록체인 네트워크		6
8월 6일	금	Public 블록체인 네트워크		6
8월 7일	토	Public 블록체인 네트워크		6
8월 8일	일	Public 블록체인 네트워크	서초구청 9층 교 육장	6
8월 9일	월			
8월 10일	화			
8월 11일	수	Public 블록체인 네트워크		6
8월 12일	목	Public 블록체인 네트워크		6
8월 13일	금	Private 블록체인 네트워크		6
8월 14일	토	Private 블록체인 네트워크		6
8월 15일	일	광복절		
8월 16일	월			
8월 17일	화	Private 블록체인 네트워크		6
8월 18일	수	Private 블록체인 네트워크		6
8월 19일	목	Private 블록체인 네트워크		6

8월 20일	금	Private 블록체인 네트워크		6
8월 21일	토	Private 블록체인 네트워크 멀티 노드 네트워크 구축		4 2
8월 22일	일	멀티 노드 네트워크 구축	서초구청 9층 교 육장	6
8월 23일	월			
8월 24일	화			
8월 25일	수	멀티 노드 네트워크 구축		6
8월 26일	목	멀티 노드 네트워크 구축 블록체인 네트워크 보안		2 4
8월 27일	금	블록체인 네트워크 보안		6
8월 28일	토	블록체인 네트워크 보안		6
8월 29일	일	모듈 프로젝트	서초구청 9층 교 육장	6
8월 30일	월			
8월 31일	화			
9월 1일	수	모듈 프로젝트		8
9월 2일	목	모듈 프로젝트		8
9월 3일	금	모듈 프로젝트		8
9월 4일	토	모듈 프로젝트		8
9월 5일	일	모듈 프로젝트 소프트웨어 개발방법론	서초구청 9층 교 육장	2 4
9월 6일	월			
9월 7일	화	소프트웨어 개발방법론 프로젝트 - 기획/분석		4 4
9월 8일	수	프로젝트 - 기획/분석		8
9월 9일	목	프로젝트 - 기획/분석 프로젝트 - 설계		4 4
9월 10일	금	프로젝트 - 설계		8
9월 11일	토	프로젝트 - 설계		8
9월 12일	일	프로젝트 - 설계 프로젝트 - 환경구축	서초구청 9층 교 육장	4 2
9월 13일	월			
9월 14일	화	프로젝트 - 환경구축		6

		프로젝트 - 구현		2
9월 15일	수	프로젝트 - 구현		8
9월 16일	목	프로젝트 - 구현		8
9월 17일	금	프로젝트 - 구현		8
9월 18일	토	프로젝트 - 구현		8
9월 19일	일	추석		
9월 20일	월			
9월 21일	화			
9월 22일	수			
9월 23일	목	프로젝트 - 구현		8
9월 24일	금	프로젝트 - 구현		8
9월 25일	토	프로젝트 - 구현		8
9월 26일	일	프로젝트 - 구현	서초구청 9층 교 육장	6
9월 27일	월			
9월 28일	화	프로젝트 - 구현		8
9월 29일	수	프로젝트 - 구현		8
9월 30일	목	프로젝트 - 구현		8
10월 1일	금	프로젝트 - 구현		8
10월 2일	토	프로젝트 - 구현		8
10월 3일	일	프로젝트 - 구현	서초구청 9층 교 육장	6
10월 4일	월			
10월 5일	화	프로젝트 - 구현		8
10월 6일	수	프로젝트 - 구현		2
		프로젝트 - 테스트		6
10월 7일	목	프로젝트 - 테스트		2
		프로젝트 - 배포		6
10월 8일	금	프로젝트 - 배포		8
10월 9일	토	프로젝트 - 배포	서초구청 5층 대 회의실	2
		수료식		-

\*교육장소 변경 시 네이버 밴드를 통해서 사전 공지