

○ 커리큘럼

교과목	교육내용
<b>블록체인과 산업</b> (40 시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 차산업과 블록체인 개념</li> <li>- 블록체인 주요 용어 살펴보기</li> <li>- 블록체인 주요 적용분야 : 블록체인이코노미, 유통</li> <li>- 하이퍼레저 패브릭 환경설정과 자동차이력 예제수행하기</li> <li>- CBDC, DeFi</li> <li>- DID</li> <li>- NFT</li> <li>- 보안과 블록체인</li> <li>- 블록체인 익스플로러로 알아보는 블록체인 데시보드</li> </ul>
<b>블록체인 핵심기술</b> (20 시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비트코인으로 배우는 블록체인 네트워크와 합의 알고리즘</li> <li>- 퍼블릭 블록체인과 프라이빗 블록체인</li> <li>- 이더리움 2.0과 블록체인 현황</li> <li>- 블록체인 서비스 환경구성의 핵심 - 리눅스와 셸</li> <li>- 블록체인 핵심기술 보안 , 합의 알고리즘 , 네트워크</li> </ul>
<b>블록체인 프로그래밍 기반 다지기</b> (20 시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로그래밍과 블록체인 : Golang 이해하기</li> <li>- 보안 요소 기술 (보안키 , 해시 , 전자서명 , PKI와 CA, TLS)</li> <li>- 블록체인 플랫폼과 운영체제</li> <li>- 블록 동기화와 네트워크</li> <li>- 블록체인 웹서비스 연동 : nodejs와 트랜잭션 처리</li> </ul>
<b>퍼블릭 블록체인과 스마트 컨트랙트</b> (40 시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이더리움 튜토리얼 - 시연과 실습</li> <li>- 솔리디티 프로그래밍</li> <li>- 이더리움 튜토리얼 : 예제로 배우는 솔리디티</li> <li>- IPFS를 활용한 오프체인 구현하기</li> <li>- 이더리움 2.0 특강</li> <li>- 블록체인 최근 동향</li> </ul>
<b>프라이빗 블록체인과 컨소시엄</b> (40 시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 하이퍼레저 패브릭 키 컨셉 이해하기</li> <li>- 하이퍼레저 패브릭 트랜잭션 처리와 블록체인 구성 네트워크 뜯어보기</li> <li>- 패브릭 네트워크의 이해와 비즈니스 네트워크 구성해보기</li> <li>- 간단한 자산전송을 체인코드로 구현하고 배포하기 -따라하기</li> <li>- 간단한 자산전송을 체인코드로 구현하고 배포하기 -기획에서 배포까지</li> <li>- 웹서비스 UI/UX를 담은 블록체인 어플리케이션 : 클라이언트</li> <li>- 웹서비스 UI/UX를 담은 블록체인 어플리케이션 : 웹서버와 블록체인 연동</li> <li>- 웹서비스에 테마를 달다</li> <li>- GIT 과 공유 드라이브로 완성해 보는 개인 개발 포트폴리오 구성하기</li> </ul>

※커리큘럼 및 교육일정은 변경될 수 있습니다.