**● 교육개요**  
- 블록체인 기초 이론 및 개념 이해  
- 퍼블릭 블록체인 및 개념  
- 사례분석을 통한 실무적 능력 함양

**● 교육기간**  
- 부산 : 4월 3일(월) ~ 5월 29일(월) (월 ~ 금, 09:00 ~ 13:00, 160H)  
- 울산 : 5월 2일(화) ~ 6월 28일(수) (월 ~ 금, 09:00 ~ 13:00, 160H)

**● 교육대상**  
- 부산, 울산지역 대학생/대학원생, 기업 재직자 및 구직자  
- 블록체인 기본소양 학습희망자 및 관련분야 취창업준비자

**● 교육혜택 및 제공**  
- 교육비 전액 무료  
- 수료증 발급 (수료조건 이수자에 한함)  
- 한국표준협회 ‘블록체인 전문가(2급)’ 민간자격 취득(시험응시 및 합격자)  
- 블록체인 전문 도서지급(3~4부)

**● 교육내용**

| 교과목 | 교육내용 |
| --- | --- |
| **블록체인과 산업** **(40시간)** | - 4차산업과 블록체인 개념 - 블록체인 주요 용어 살펴보기 - 블록체인 주요 적용 분야 블록체인 이코노미, 유통 - CBDC, DeFi - 하이퍼레저 패브릭 환경설정과 자동차 이력 예제 수행하기 - DID - NFT - 보안과 블록체인 - 블록체인 시범사업 둘러보기 - 블록체인 익스플로러로 알아보는 - 블록체인 데시보드 |
| **블록체인 핵심기술** **(20시간)** | - 비트코인으로 배우는 블록체인 네트워크와 합의 알고리즘 - 퍼블릭 블록체인과 프라이빗 블록체인 - 이더리움 2.0과 블록체인 현황 - 블록체인 핵심기술 보안, 합의 알고리즘, 네트워크 - 블록체인 서비스 환경구성의 핵심 : 리눅스와 쉘 |
| **블록체인 프로그래밍** **기반 다지기** **(20시간)** | - 블록체인 플랫폼과 운영체제 - 보안 요소 기술(보안키, 해시, 전자서명, PKI와CA, TLS) - 프로그래밍과 블록체인 : Golang 이해하기 - 블록 동기화와 네트워크 - 블록체인 웹서비스 연동 : nodejs와 트랜젝션 처리 |
| **퍼블릭 블록체인과** **스마트 컨트랙트** **(40시간)** | - 이더리움 튜토리얼 - 시연과 실습 - 솔리디티 프로그래밍 - 이더리움 튜토리얼 : 예제로 배우는 솔리디티 - IPFS를 활용한 오프체인 구현하기 - 이더리움 2.0 특강 - 블록체인 최근 동향 |
| **프라이빗 블록체인과** **컨소시엄** **(40시간)** | - 하이퍼레저 패브릭 키 컨셉 이해하기 -  하이퍼레저 패브릭 트랜젝션 처리와 블록체인 구성 네트워크 뜯어보기 - 패브릭 네트워크의 이해와 비즈니스 네트워크 구성해보기 - 간단한 자산전송을 체인코드로 구현하고 배포하기-따라하기 -  간단한 자산전송을 체인코드로 구현하고 배포하기-기획에서 배포까지 - 웹서비스 UI/UX를 담은 블록체인 어플리케이션: 클라이언트 - 웹서비스 UI/UX를 담은 블록체인 어플리케이션: 웹서버와 블록체인 연동 - 웹서비스에 테마를 달다 - GIT과 공유 드라이브로 완성해 보는 개인 개발 포트폴리오 구성하기 |

**※커리큘럼 및 교육일정은 변경될 수 있습니다.**

**공고 :** [**https://www.baeulang.kr/bbs/board.php?bo\_table=BlockChain**](https://www.baeulang.kr/bbs/board.php?bo_table=BlockChain)

**● 문의**  
- 한국표준협회 부산지역본부  
Tel. 051-900-9954 / Email. [nam4999@ksa.or.kr](mailto:nam4999@ksa.or.kr)  
- 한국표준협회 울산지역본부  
Tel. 052-289-6601/ Email. [aofur23@ksa.or.kr](mailto:aofur23@ksa.or.kr)