

경남 지역특화
블록체인 교육 과정

지역 특화산업의 디지털 신기술 적용을 통한 맞춤형 인재 양성



전문가 멘토링



지역특화 커리큘럼



온라인강의 지원
(녹화본 제공)

탐색 프로젝트 기획을 통해 강사와 수강생이 함께 완성해가는 교육입니다.
실무역량을 단기간에 향상시킬 수 있도록 설계된 차별화된 교육프로그램과 강사님의 노하우로 세심하게 지도드립니다.



「과학기술정보통신부」 2024 블록체인 지원 사업 14개 추진!!



본 교육프로그램을 통해 얻을 수 있는 장점

1. 국내유일 부·울·경 지역산업 특성을 반영한 블록체인 기술 교육
2. WEB, APP, 생성AI 등 IT트렌드를 접목한 신유형 블록체인 프로젝트 수련
3. IT 분야 취업을 위한 포트폴리오 특강 및 개인 맞춤형 1:1 취창업 컨설팅 기회 제공



지역특화 프로젝트 집중과정

대학생은 웹스톤 디자인 및 1:1 피드백
기업 재직자는 역량향상을 위한 실무 프로젝트 완성
시작부터 완성까지 강사님과 함께하는 Level-Up 기회

2024 동남권 ICT 이노베이션스퀘어 확산사업



이제부터 진짜 시작입니다. 블록체인 기본개념부터 맞춤형 프로젝트까지 배울랑교에서 시작하세요!

블록체인 기술을 접목하여 실무 프로젝트까지 직접 완성해보는 교육과정
실무 역량 향상 및 캡스톤디자인 작품 준비까지 한번에!

경남지역 특화 블록체인 프로젝트 교육안내

접수일정	교육일정	교육시간	모집인원	교육장소
2024.07.05 ~ 2024.09.06	2024.09.09 ~ 2024.11.08	월~금 18:30~22:30 (총 160H)	최대 15명	실시간 비대면 온라인 수업
교육대상		교육개요		
<ul style="list-style-type: none"> · 경남 지역 산업 현장 실무자 · 기업 경영자 및 창업자 · 블록체인 기술에 관심 있는 전 분야의 실무자 및 학습자 · 블록체인 프로젝트 진행을 원하는 기획자, 실무자, 개발자 · 제조업에 특화된 블록체인 실무 프로젝트를 원하는 실무자 · 지역특화 융합형 블록체인 활동을 배우기 원하는 창업 실무자 		<ul style="list-style-type: none"> · 블록체인 솔루션 아키텍처 설계 · 블록체인 연차치 및 기술 리더와의 효과적 협업 · 다양한 사용 사례에 맞는 적절한 블록체인 시스템 선택 · 법률 및 허가형 블록체인시스템에서 효과적으로 작업 		

교육커리큘럼

교육내용	주요내용	교육시간
블록체인 및 Web3 기본 개념	블록체인의 작동 원리와 이해 <ul style="list-style-type: none"> · 블록체인의 역사와 발전 · 블록체인의 기본 구조와 구성 요소 · 블록체인에서의 핵심 주소, 공개 키 및 개인 키의 작동 원리 	20 H
	스마트 컨트랙트 <ul style="list-style-type: none"> · 스마트 컨트랙트의 개념 및 응용 사례 · OverGPT를 활용한 스마트 컨트랙트 개발 실습 	
직업 증명(Proof of Work), 지분 증명(Proof of Stake) 및 기타 합의 시스템 비교	블록체인 보안 원리 <ul style="list-style-type: none"> · 암호학의 역할과 주요 시스템 · 블록체인의 보안 위협과 대응 방안 	20 H
	합의 알고리즘 <ul style="list-style-type: none"> · 작업 증명(Proof of Work), 지분 증명(Proof of Stake) 및 기타 합의 시스템 비교 · 비잔틴 장애 허용(Byzantine Fault Tolerance) 	

교육내용	주요내용	교육시간
블록체인 시스템 설계 및 개발	블록체인 아키텍처 설계 <ul style="list-style-type: none"> · 블록체인 솔루션 아키텍처 설계 원리 · 다양한 사용 사례에 맞는 블록체인 시스템 선택 퍼블릭 및 허가형 블록체인 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 비트코인(Pow) 도입 실습을 통해 블록체인 동작 원리 이해하기 각 유형의 블록체인 시스템에서의 금융 운영과 고려사항	20 H
블록체인이 지역 경제와 기업에 미치는 영향 분석	블록체인을 통한 공급망 투명성 확보 및 경제적 효과 평가 <ul style="list-style-type: none"> · 공급망 연의 최적화 및 효율화 다양한 산업 분야에서의 블록체인 활용 <ul style="list-style-type: none"> · 에너지, 금융, 공급망, 소매, 데이터 저장, 정부 등 · 각 산업에서의 블록체인 적용 사례 분석 	20 H
블록체인 보안 및 암호학	블록체인 보안 원리 <ul style="list-style-type: none"> · 암호학의 역할과 주요 시스템 · 블록체인의 보안 위협과 대응 방안 실제 해킹 사례 연구 모의	20 H
법적 프레임워크 및 지적재산권	법적 고려사항 <ul style="list-style-type: none"> · 기술 규제 vs 혁신 규제 · 지적 재산권 및 블록체인의 관련 법적 이슈 · 스마트 계약의 법적 사례 연구 	20 H
토큰화 및 실물 자산 (RWA)	프론트엔드 개발 단계 <ul style="list-style-type: none"> · 토큰화의 원리와 주요 개념 · 실물 자산 토큰화의 비즈니스 개발 과정 · 토큰화 실습을 지역 기업들의 실물 자산을 토큰화 하는 데로 실습 	20 H
실무 프로젝트	참가인으로 실제 블록체인 프로젝트 수행 <ul style="list-style-type: none"> · Hyperledger Fabric 및 주요 구성 요소 지역 공급망 및 물류 최적화에 맞춤형 블록체인 솔루션	20 H
실무 프로젝트	클라우드 서비스를 활용한 스마트 컨트랙트 <ul style="list-style-type: none"> · AWS 또는 GCP에 Hyperledger Fabric 배포 모의 	20 H

* APP, WEB, CLOUD, 생성식 등 다양한 기술과 접목중인 블록체인 프로젝트를 수행할 수 있는 기회
지금 실무능력을 향상 시킬 수 있는 절호의 찬스를 잡아보세요!

