

동북권 ICT COG 아카데미

인공지능 & 블록체인 기술활용과 비즈니스
창출 역량 배양을 통한 혁신인재 양성



경북 ICT 이노베이션스퀘어



경북ICT이노베이션스퀘어

4차 산업혁명의 핵심기술인 AI / 블록체인 복합교육 및 경북ICT이노베이션스퀘어 운영

사업기간 2020년 9월 ~ 2023년 12월

경북ICT이노베이션스퀘어

- 교육생 및 SW개발자를 위한 개발 공간, 테스트베드, 세미나, 커뮤니티 지원을 위한 시설 · 장비 인프라 구축 및 프로그램 기획 · 운영
- 이용자(SW개발자) 상시 모집 * 접수 : www.gb.ictcog.or.kr

AI(인공지능) / BC(블록체인) 복합교육 운영

- 인공지능, 블록체인 교육 및 지역 산업특성을 반영한 AI융합 신기술 분야 특화 교육과정 운영
- 인공지능 기본 / 고급 / BM(Business Model) 과정 : 160시간
- 블록체인 입문/기본(테크니컬/비즈니스)/BM과정 과정 : 120시간

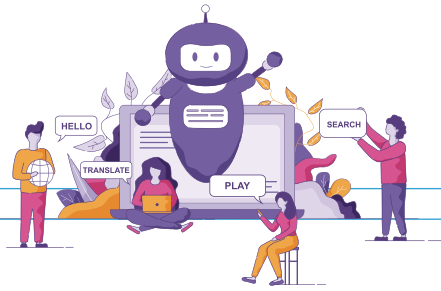
복합교육모집 교육 과정 모집 중 * 접수 : www.ictcog.or.kr

복합교육장소

- 김천 교육장 (김천시 혁신로 303)
- 포항 교육장 (포항시 지곡로 394)
- 강릉 교육장 (강릉시 경강로 2326번길)
- 춘천 교육장 (춘천시 서면 박사로 854)
- 원주 교육장 (원주시 지정면 기업도시로 200)
- 대구 교육장 (대구 북구 연암로 40)

교육대상

- 경북 · 강원 · 대구 지역 누구나 (거주자, 소재 기업 재직자, 출신학교 졸업자 및 재학생)
- [우대대상]** 소프트웨어 분야에 이해도가 있는 자
소프트웨어 분야에 종사하고 있는 자
소프트웨어 관련 교육을 이수한 자
중소 · 벤처기업 재직자



교육신청

www.ictcog.or.kr 접속

수강하고 싶은 과정 및 일정 선택

신청서 작성 ▶ 제출 ▶ 접수 완료



* 자세한 교육 일정 및 교육 커리큘럼은 QR코드를 확인하세요

교육신청 바로가기

2021년 교육일정

교육일정	교육시간	교육과정	
01월	오전 (09:00 ~ 13:00)	기본과정	전일반 (월-금)
02월 - 03월			
04월 - 05월	오후 (14:00 ~ 18:00)	고급과정	주말반 (토, 일)
07월 - 08월			
09월 - 10월	저녁 (18:30 ~ 22:30)	BM과정	주중반 (월-금)
11월 - 12월			

교육시간

총 160시간(A), 120시간(BC), 70%이상 참여시 수료 (* 교육일정 및 운영 횟수는 변경 될 수 있습니다.)

전일반 4주

· 월 - 금, 일 8시간
· 9시 ~ 18시

주중반 8주

· 월 - 금, 일 4시간
· 오전/오후/저녁

주말반 10주

· 토 - 일, 일 8시간
· 9시 ~ 18시

교육문의

- | | | |
|--------------------|-----------------|---------------------------|
| · 포항테크노파크 경북SW진흥본부 | T. 054-223-2228 | E. 2galaxy@ptp.or.kr |
| · 강릉과학산업진흥원 | T. 033-650-3388 | E. imaka@gsif.biwmeka.com |
| · 강원정보문화진흥원 | T. 033-245-6326 | E. tmdfo01@gica.or.kr |
| · 경북대학교 산학협력단 | T. 053-217-1010 | E. jinhee257@iact.or.kr |

안내사항

- 각 교육 과정은 **복수 수강 및 수료가능**(동일과정 중복수강 불가)
- 선수과목 없이 선택 수강 가능
- 과정은 별도 신청을 통해 수강 가능
- 교육비 전액 국비지원

ICT COG 아카데미 인공지능 교육과정

인공지능 기술 활용과 비즈니스 창출 역량 배양을 통한 SW혁신인재 양성

강의시간 각 과정별 **160**시간 모집인원 각 과정별 **25**명 내외

- 지원대상
- 중소 · 벤처기업 재직자
 - 인공지능 분야에 관심이 있는 자
 - 대학생, 취업준비생, 예비창업자, 경력단절자 등

교육과정 & 내용

기본과정

- Python소개 및 인공지능 개요
- Numpy/scipy 사용법
- 기계학습 및 딥러닝 기초

고급과정

<p>[언어지능]</p> <ul style="list-style-type: none"> · 자연어처리 이해 · Classification(KNN, Naive Bayes, SVM 등) · 단어 임베딩(Word Embedding) · Clustering(k-means, word2vec 등) · RNN(Recurrent Neural Network) · BERT, GPT-3 등 	<p>[시각지능]</p> <ul style="list-style-type: none"> · 컴퓨터 비전 개요 · OpenCV 기초 · 활용 · CNN(Convolution Neureal Network) · Transfer Learning, Detection, Attention · Auto Encoder, GAN, Segmentation 등 	<p>[음성지능]</p> <ul style="list-style-type: none"> · 음성 디지털 신호에 대한 이해 · Bayes Rule, Encoder/Decoder · GMM-HMM 기반음향 모델 학습 · DNN-HMM 기반음향 모델 학습 · End-to-End, Transformer 등
---	--	---

BM과정

- 빅데이터 특성 및 AI 전처리
- 자연어처리, 영상인식, 음성인식, 딥러닝 프로젝트
- 의료, 바이오, 금융, 머신러닝 BM 사례분석
- BM 발굴 및 팀프로젝트 수행
- 피칭 워크숍(Pitching Workshop)

※ 교육비 전액 국비지원

* 각 과정의 일부 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

ICT COG 아카데미 블록체인 교육과정

블록체인 기술 활용과 비즈니스 창출 역량 배양을 통한 SW혁신인재 양성

강의시간 각 과정별 **120**시간 **모집인원** 각 과정별 **30**명 내외

지원대상

- 블록체인에 관심있는 경북 · 강원 · 대구 지역 누구나 신청가능 (거주자, 소재 기업 재직자, 출신학교 졸업자 및 재학생)
- [우대사항] 블록체인 관련 취 · 창업을 준비하는 자
블록체인 관련 중소기업에 재직 중인 자
중소기업 대표 추천서 첨부 시 가산점 10점 부여

교육과정 & 내용



입문과정

블록체인 기초부터 쉽게 접근
입문과정 퍼블릭/프라이빗 교차 편성 / 예제 중심 실습 진행

- 블록체인 개념 이해
- 다양한 기술과의 컨버전스 + 인공지능
- 블록체인의 국내외 적용사례
- 이더리움 및 하이퍼렛저 패브릭 실습



기본과정

블록체인 기술역량 강화 산업에 블록체인 기술을 적용하는 Hyperledger Fabric 기반 블록체인 서비스를 구현 역량 필요자

[테크니컬트랙]

- 블록체인 개발환경 구성
- Go programming language
- Node.js
- 하이퍼레저 기반 프라이빗 블록체인 구현

[비즈니스트랙]

- 블록체인과 산업환경
- 블록체인 개발 환경 및 기술 이해
- 블록체인 구조와 이론
- 블록체인 비즈니스 기획
- 블록체인 융합과 미래



BM과정

블록체인 기반 서비스 기획 및 비즈니스 모델 개발에 중점
IT/SW기업 및 블록체인 도입 계획인 모든 산업의 기획자, 신사업/신기술 담당자, 예비창업자들의 블록체인 역량 강화

- 블록체인 BM 개념 적용사례
- 비즈니스 플랫폼과 블록체인
- ICT와 토큰모델
- 블록체인 기반 시스템 기획
- 차세대 블록체인의 미래
- 아르고 기반 블록체인 실습

※ 교육비 전액 국비지원

* 각 과정의 일부 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

경북ICT이노베이션스퀘어

전략기술세미나 · 창업특강 등 지역 SW 산업 활성화를 위한 다양한 협업 커뮤니티 프로그램 제공



SW 新기술의 아이디어 구현 및 검증을 위한

개방형 창의공간 및 협업 커뮤니티 운영

평균 이용자(수) : 1,074명/년

프로그램제공(횟수) : 37회/년



SW창의공간 운영

新기술 기반 시설 및 장비 제공을 통해 아이디어 상품화 지원



프로그램 제공

SW창업 촉진 및 취업연계 프로그램의 공급 및 혁신인재 양성



커뮤니티 구성

혁신기술 아이디어 교류 및 협업을 통한 지역 SW산업 시너지 창출

프로그램 기획 및 운영

포항테크노파크

- [특강] 창업 특강
- [세미나] 전략기술 세미나
- [해커톤] 해커톤 대회(경진대회)
- [공모전] 창업 아이디어 경진대회
- [워크숍] 광역권 융합 잡(Job)아 워크숍

경북ICT융합산업진흥협회

- [커뮤니티] 이노베이션 동아리 지원
- [멘토링] 멘토링 스퀘어 운영
- [연구회] AI실증랩 운영
- [프로젝트] Co-Up 프로젝트
- [간담회] ICT매칭데이

경북대학교 산학협력단/강릉과학산업진흥원

- [세미나] AI 콜로키움
- [네트워크] AI Meet-Up Day (AI맞업데이)
- [경진대회] AI 경진대회
- [커뮤니티] 지역연계 세미나 / 워크숍
- [멘토링] AI 1:1멘토 데이

AI · BC 교육생 및 SW개발자를 위한 개발공간/테스트베드/ 커뮤니티 시설 · 장비 인프라 제공

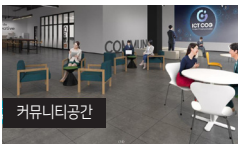
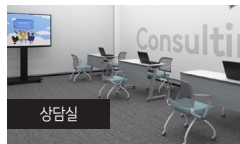


FACILITY - 시설 이용 예약

시설을 미리 예약하고 편리하게 사용하세요!

시설(1F)

- 회의실
- 상담실
- 커뮤니티 공간
- 테스트 룸
- SW개발실
- 교육실 A, B



TECH - 장비 이용 예약

장비를 미리 예약하고 편리하게 사용하세요!

주요장비

- 노트북
- 워크스테이션
- 스마트폰 40종(삼성, 애플, LG)
- 태블릿PC 20종(삼성, 애플, MS, LG)
- 디지털타이저
- VR HMD
- 드론

경북ICT이노베이션스퀘어 이용자 모집

장비/시설 이용자(SW개발자 등) 상시모집
www.gb.ictcog.or.kr



시설위치

경북 김천시 혁신로 303 지택지식산업센터 1층
Tel. 054-431-5225



교육문의

(재)포항테크노파크 경북SW진흥본부
054-223-2228 | 2galaxy@ptp.or.kr

경북ICT이노베이션스퀘어(김천)
054-431-5225 | jihye.kim@gbict.or.kr

강릉과학산업진흥원
033-650-3388 | imaka@gsif.bizmeko.com

강원정보문화진흥원
033-245-6326 | tmdfo01@gica.or.kr

경북대학교 첨단정보통신융합산업기술원
053-217-1010 | jinhee257@iact.or.kr

한국IT비즈니스진흥협회
02-2125-5141 | koipa@ictcog.kr

한국디지털융합진흥원
02-598-8178 | josh1214@naver.com



www.ictcog.or.kr