2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

(공통) 교육분야 AI 융합 교육

https://edu.hullaro.com 신청 가능

교육 분야 외 타 분야 재직자/구직자 제한 없이 수강 가능

교육 분야 재직자 맞춤 과정

인공지능 기반 맞춤형 교육서비스 기획

온라인 학습자 이해를 위한 학습자 행동 예측 모델 개발

학사 자동화를 위한 교육상담 챗봇 개발

학습자 평가 및 맞춤형 교육 추천모델 개발

맞춤형 교육서비스를 위한 AI 모델 설계 및 검증 실무

IT/SW/AI 경력자 맞춤과정

AI 융합을 위한 에듀테크 산업의 이해 및 언어지능 융합 과정

에듀테크 분야 실무형 AI 융합인력양성 시각지능 과정

- 교육 문의 : 02-557-7601 내선번호 205 / 201 / 305
- 메일 문의 : eduai@ketia.kr 수강료 전액 국비 지원

과학기술정보통신부 nipa 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency edutech KOREA (사)한국에듀테크산업협회 CSLEE

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

전 분야 재직자/구직자 대상 공통

교육분야 AI 융합 교육

- 교육산업 분야의 인공지능 기술 기본개념, 주요 용어 이해
- 교육분야의 주요한 인공지능 기반 교육서비스 개발사례에 대한 실무적 이해
- 교육현장의 문제 정의를 통한 인공지능 기술을 활용 에듀테크 新서비스 기획

과정 개요	
교육대상	교육 분야 및 타 분야 구직자, 재직자 대상
강의 내용	• 교육산업과 AI 융합 확대에 따른 우수 사례 발굴 및 홍보 • AI 기술융합 교육 산업 생태계 구축 확대 • 교육 분야 핵심인력의 교육 참여에 대한 부담 완화를 위해 개발 된 입문 소양 과정
교육일정	상시
교육시간	상시
교육방식	온라인 100% (동영상)
교육인원	제한 없음
교육장소	https://edu.hullaro.com
수료기준	진도율 80% 이상 출석 시 수료(진도율 80% 이상 달성 시 수료증 제공)

- **신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청**

과학기술정보통신부 nipa 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency edutech KOREA (사)한국에듀테크산업협회 CSLEE

▪ 상세 커리큘럼

구분	강의주제	세부내용	시간
1차시	인공지능과 에듀테크	이러닝과 에듀테크 에듀테크 산업의 발전 AI 기술의 개요 AI 유형 및 사례	약 30분
2차시	교육과 데이터의 만남	데이터의 이해와 중요성 데이터의 유형과 처리방법 데이터의 규모와 빅데이터 국내외 데이터 활용 사례 교육 데이터 활용방안	약 30분
3차시	학습분석과 추천시스템	학습분석 개요 학습분석 절차 콘텐츠 추천 사례 AI 추천 교육활용 사례	약 30분
4차시	인공지능 언어지능의 이해 및 교육분야 활용	지능에 대한 이해 언어지능에 대한 개념 언어지능에 대한 인공지능의 활용	약 30분
5차시	인공지능 음성인식의 이해 및 교육 분야 활용	인공지능 음성인식의 개념 인공지능 음성인식 프로세스 인공지능 음성인식 교육 분야 활용	약 30분
6치시	인공지능 시각지능의 이해 및 교육분야 활용	시각지능에 대한 이해 시각지능의 원리 시각지능에 대한 인공지능의 활용	약 30분
7차시	AI 챗봇의 이해 및 교육분야 적용 사례	AI 챗봇에 대한 이해 AI 챗봇에 대한 개념 AI 챗봇에 대한 인공지능의 활용	약 30분
8차시	인공지능과 디지털 휴먼	디지털 휴먼 개념 디지털 휴먼 사례 디지털 휴먼 제작 디지털 휴먼 활용 AI 기반 디지털 휴먼 활용 가능성	약 30분
9차시	인공지능 기반 메타버스 특징	메타버스 개념 메타버스 특징과 산업구조 메타버스에서 인공지능의 역할 AI 기반 메타버스 AI 기반 메타버스 활용가능성	약 30분
10차시	인공지능 기반 메타버스의 교육적 활용	공간과 사람의 상호작용 및 공간이 주는 메시지 3차원 공간이 주는 교육적 의의 메타버스 특징에 따른 교육적 활용가능성 AI 기반 메타버스 활용 미래교육 전망 AI 기반 메타버스 활용을 위해 필요한 역량	약 30분

▪ 준비사항 : 온라인 수업 참여를 위한 PC

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

중간관리자 과정 1. ---------- 5p

인공지능 기반 맞춤형 교육서비스 기획

중간관리자 과정 2. ---------- 7p

온라인학습자 이해를 위한 학습자 행동 예측 모델 개발

중간관리자 과정 3. ---------- 9p

학사 자동화를 위한 교육상담 챗봇 개발

중간관리자 과정 4. ---------- 11p

학습자 평가 및 맞춤형 교육 추천모델 개발

중간관리자 과정 5. ---------- 13p

맞춤형 교육 서비스를 위한 AI모델 설계 및 검증 실무

- 신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청

과학기술정보통신부 nipa 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency edutech KOREA (사)한국에듀테크산업협회 CSLEE

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

중간관리자 과정 1.

인공지능 기반 맞춤형 교육서비스 기획

- 교육산업 분야의 인공지능 기술 기본개념, 주요 용어 이해
- 교육분야의 주요한 인공지능 기반 교육서비스 개발사례에 대한 실무적 이해
- 교육현장의 문제 정의를 통한 인공지능 기술을 활용 에듀테크 新서비스 기획

과정 개요	
교육대상	산업 AI 도입 기획, 운영 예정인 중간 관리자급(교육 분야 3년 이상 재직자)
강의 내용	• 맞춤형 교육서비스를 위한 인공지능 기술 • 맞춤형 교육서비스를 위한 기술 구현 전략 • 맞춤형 AI 교육서비스 시나리오 기획 • 맞춤형 교육서비스 시나리오를 활용한 추천 모델 개발 맛보기
강사진	김태영 ** 일정에 따라 강사진 변동가능* – ㈜인공지능팩토리, AI플랫폼 운영 – 고려사이버대학, 서비스기획 및 케라스(2021. 01 ~ 현재)
교육일정	• 11.17 – 12.02 (매주 목,금) 총 6회
교육시간	오전 9시30분 – 오후 6시30분 / 1일 8시간, 총 48시간
교육방식	기본 : 온/오프라인 병행(온라인 50%, 오프라인 50%) , 온라인 100% 참여가능
교육인원	20인 내외
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로 396, 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 5층 아이리포 교육센터
수료기준	출석률 80% 이상 출석 시 수료(수료자 교육 종료 후 수료증 제공)

- **신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청**

▪ 상세 커리큘럼

	강의주제	세부내용	시간	강의방식
1일	맞춤형 교육 서비스를 위한 인공지능 기술	에듀테크 산업 인공지능 활용을 위한 인공지능 기술 이해	이론 4H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		에듀테크 산업 인공지능 적용사례	이론 4H	
2일		맞춤형 교육서비스를 위한 인공지능 기술 I (맞춤형 서비스 기술요소)	이론 4H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		맞춤형 교육서비스를 위한 인공지능 적용 기술 II (Case Study)	실습 4H	
3일	맞춤형 교육 서비스를 위한 기술 구현 전략	학습분석을 위한 서비스 워크플로우 이해	이론 3H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		학습자 학습로그 데이터 이해 (LRS 시스템 데이터)	이론 1H	
		맞춤형 교육서비스를 위한 보안 고려사항	이론 2H	
		맞춤형 교육서비스를 위한 데이터 관리 전략	이론 2H	
4일	맞춤형 AI 교육 서비스 시나리오 기획	학습자의 문제(Pain point) 정의 및 인공지능을 활용한 해결방안 도출	실습 4H	오프라인
		맞춤형 교육서비스 기획보고서 작성(1단계)	실습 4H	
5일		맞춤형 교육서비스 기획보고서 구체화(2단계)	실습 4H	오프라인
		데이터 및 기술검토 멘토링을 통한 기획보고서 완성	실습 4H	
6일	맞춤형 교육 서비스시나리오를 활용한 추천 모델 개발 맛보기	맞춤형 교육서비스 시나리오 및 데이터 소개	실습 1H	오프라인
		학습자 성취수준 실습 데이터 구축 및 정제	실습 1H	
		학습자 성취수준 분석을 위한 탐색적 데이터 분석	실습 2H	
		학습자 성취수준 분류 분석	실습 4H	

- 준비사항 : ZOOM수업 참여를 위한 온라인 환경 및 PC
- 수료 시 답례품 제공 (만족도 조사 필수 참여)

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

중간관리자 과정 2.

온라인 학습자 이해를 위한 학습자 행동 예측 모델 개발

- 온라인 학습자의 학습자행동데이터를 활용하여 딥러닝 주요 기술 요소와 변인을 이해
- 학습자의 반응을 분석할 수 있는 다양한 머신러닝 모델을 이해
- 교육서비스에서 학습자 행동데이터를 인공지능서비스에 활용할 수 있는 방안을 모색

과정 개요	
교육대상	산업 AI 도입 기획, 운영 예정인 중간 관리자급(교육 분야 3년 이상 재직자)
강의 내용	• 학습자 행동 예측모델을 위한 머신러닝의 이해 • 학습자 행동 데이터 전처리 • 문항 유형 별 정오답 예측 모델 생성 • 학습자별 체감 난이도 분류 모델 생성 • 학습자별 문항 풀이 패턴 예측 모델 생성 • 학습자별 과제 해결 시간 예측 모델 생성
강사진	안영희 ** 일정에 따라 강사진 변동가능* – 한국정보화진흥원, 배움나라 맞춤형 콘텐츠 개발(2018.02 – 2018.05) – 다수 대학 출강, CT 사고, 대학SW활용, AI활용(2017.08 – 현재)
교육일정	• 11.15 – 11.30 (매주 화,수) 총 6회
교육시간	오전 9시30분 – 오후 6시30분 / 1일 8시간, 총 48시간
교육방식	기본 : 온/오프라인 병행(온라인 50%, 오프라인 50%) , 온라인 100% 참여가능
교육인원	20인 내외
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로 396, 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 5층 아이리포 교육센터
수료기준	출석률 80% 이상 출석 시 수료(수료자 교육 종료 후 수료증 제공)

- **신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청**

▪ 상세 커리큘럼

	강의주제	세부내용	시간	강의방식
1일	학습자 행동 데이터를 활용한 머신러닝의 이해	학습자 지식 수준 예측 모델 개발을 위한 인공지능 주요 요소 기술 이해	이론 4H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		데이터 분석 연구 동향 및 관련 서비스 사례	이론 1H	
		학습자 행동 데이터 이해 및 적응적 학습코칭의 활용 방안	이론 3H	
2일	학습자 행동 데이터 전처리	인공지능 모델 개발을 위한 전처리 필요성 및 전처리의 개념 이해	이론 2H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		학습자 행동 데이터 전처리 및 EDA실습	실습 6H	
3일	문항 유형 별 정오답 예측 모델 생성	'학습자 학습결과 예측 모델' 개념 및 의사결정나무 계열 분류 알고리즘 개념	이론 4H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		머신러닝 알고리즘을 활용한 학습자 학습결과 예측 모델 생성	실습 4H	
4일	학습자별 체감 난이도 분류 모델 생성	'학습자 최종학력 예측 모델' 개념 및 SVM 분류 알고리즘 개념	이론 4H	오프라인
		SVM 알고리즘을 활용한 학습자 최종학력 예측 모델 생성	실습 4H	
5일	학습자별 문항 풀이 패턴 예측 모델 생성	'학습자 점수 예측 모델' 개념 및 선형회귀 알고리즘 개념	이론 4H	오프라인
		선형회귀 알고리즘을 활용한 학습자 점수 예측 모델 생성	실습 4H	
6일	학습자별 과제 해결 시간 예측 모델 생성	'학습자별 과제해결시간 예측모델' 개념 및 앙상블 모델 개념	이론 4H	오프라인
		앙상블 기반 회귀 알고리즘을 활용한 학습자별 과제 해결 시간 예측 모델 생성	실습 4H	

- 준비사항 : ZOOM수업 참여를 위한 온라인 환경 및 PC
- 수료 시 답례품 제공 (만족도 조사 필수 참여)
- 4, 5, 6일차 실습에 멘토 참여

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

중간관리자 과정 3.

학사 자동화를 위한 교육상담 챗봇 개발

- 교육용 AI 챗봇을 위한 다양한 자연어 처리 기술 및 인공지능 알고리즘을 이해하여 교육 분야 챗봇 활용 신규 비즈니스모델 개발 능력 함양
- 대상자 맞춤형 챗봇의 설계와 구현 실습을 통한 교육산업분야 챗봇 도입의 실무적 이해

과정 개요	
교육대상	산업 AI 도입 기획, 운영 예정인 중간 관리자급(교육 분야 3년 이상 재직자)
강의 내용	• 교육상담 AI 챗봇의 이해 및 챗봇 기술의 이해 • 교육상담 AI 챗봇 설계를 위한 사용자 시나리오 설계 • 교육상담 AI 챗봇 설계를 위한 텍스트 전처리 • 교육상담 AI 챗봇의 대화 흐름 설계 및 QA셋 도출 • 교육상담 AI 챗봇의 카카오톡 챗봇 연동
강사진	강지영 ** 일정에 따라 강사진 변동가능* – 삼성전자, AI 지식재산권 관리(2016.12 – 현재) – IITP, '실용 중심의 AI개발자 양성과정' 출강, 기술멘토링(2020.05 – 현재)
교육일정	• 11.15 – 11.30 (매주 화,수) 총 6회
교육시간	오전 9시30분 – 오후 6시30분 / 1일 8시간, 총 48시간
교육방식	기본 : 온/오프라인 병행(온라인 50%, 오프라인 50%) , 온라인 100% 참여가능
교육인원	20인 내외
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로 396, 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 5층 아이리포 교육센터
수료기준	출석률 80% 이상 출석 시 수료(수료자 교육 종료 후 수료증 제공)

- **신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청**

▪ 상세 커리큘럼

	강의주제	세부내용	시간	강의방식
1일	교육상담 AI 챗봇의 이해 및 챗봇 기술의 이해	교육 분야 챗봇의 개념과 특징, 활용 사례	이론 2H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		교육용 AI 챗봇의 기술요소와 역할	이론 2H	
		교육 분야 AI 챗봇 기술의 이해와 한계, 알고리즘 편향성	이론 2H	
		인공지능 윤리 가이드라인 기반 교육용 AI 챗봇 개발 전략 수립	이론 2H	
2일	교육상담 AI 챗봇 설계를 위한 사용자 시나리오 설계	교육상담 AI 챗봇 서비스의 페르소나의 유형 및 도출, 교육용 AI 챗봇의 역할 정의	이론 4H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		교육상담 AI 챗봇 서비스 프로파일 및 시나리오 이해와 설계	이론 4H	
3일	교육상담 AI 챗봇 설계를 위한 텍스트 전처리	교육상담 데이터 전처리 및 핵심어 분석의 주요 개념 및 방법	이론 2H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		텍스트 데이터 전처리 및 핵심어 분석	실습 6H	
4일	교육상담 AI 챗봇의 대화 흐름 설계 및 QA셋 도출	교육상담 챗봇 QA 데이터셋 이해	이론 4H	오프라인
		교육용 AI 챗봇의 대화 흐름 설계의 이해와 적용 QA셋 설계 실습	실습 4H	
5일	교육상담 AI 챗봇의 빌더 연동	AI 챗봇 플랫폼의 동작 이해	이론 2H	오프라인
		빌더 신청 및 봇 생성	실습 2H	
		설계 시나리오 등록	실습 2H	
		설계 QA셋 기반 인텐트 등록	실습 2H	
6일		설계 QA셋 기반 컨텐츠 등록	실습 2H	오프라인
		설정 및 컨텐츠 연결	실습 2H	
		검증을 통한 보완점 도출 및 개선사항 멘토링	실습 4H	

- 준비사항 : ZOOM수업 참여를 위한 온라인 환경 및 PC
- 수료 시 답례품 제공 (만족도 조사 필수 참여)

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

중간관리자 과정 4.

학습자 평가 및 맞춤형 교육 추천모델 개발

- 학습자 맞춤형 교육 콘텐츠 추천 서비스에 활용하는 인공지능 기술을 이해하여 현업의 인공지능 도입 전략에 활용
- 인공지능 모델 개발 실습을 통해 인공지능 기반 교육 커리큘럼 설계의 주요 요소 이해

과정 개요	
교육대상	산업 AI 도입 기획, 운영 예정인 중간 관리자급(교육 분야 3년 이상 재직자)
강의 내용	• 학습자 맞춤 교육 추천 모델을 위한 머신러닝의 이해 • 수학 역량 측정 데이터 전처리 실습 • 수학 역량 측정 데이터 기반 정오답 예측 모델 • 수학 역량 측정 데이터 기반 학습자 군집 및 교육 추천 모델
강사진	안영희 ** 일정에 따라 강사진 변동가능* – 한국정보화진흥원, 배움나라 맞춤형 콘텐츠 개발(2018.02 – 2018.05) – 다수 대학 출강, CT 사고, 대학SW활용, AI활용(2017.08 – 현재)
교육일정	• 추가 개강 : 수요 확인 후 개설 예정
교육시간	오전 9시30분 – 오후 6시30분 / 1일 8시간, 총 48시간
교육방식	기본 : 온/오프라인 병행(온라인 50%, 오프라인 50%), 온라인 100% 참여가능
교육인원	20인 내외
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로 396, 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 5층 아이리포 교육센터
수료기준	출석률 80% 이상 출석 시 수료(수료자 교육 종료 후 수료증 제공)

- **신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청**

(심화) 학습자 평가 및 맞춤형 교육 추천 모델 개발

▪ 상세 커리큘럼

	강의주제	세부내용	시간	강의방식
1일	학습자 맞춤 교육 추천 모델을 위한 머신러닝의 이해	학습자 맞춤 교육 추천 모델 개발을 위한 주요 요소 이해	이론 4H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		학습자 맞춤 교육 추천 모델 개발을 위한 데이터 요소 이해	이론 4H	
2일	수학 역량 측정 데이터 전처리 실습	학습 성취 데이터의 전처리 필요성 및 데이터 전처리의 개념 이해	이론 1H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		수학분야 학습자 역량 측정 데이터 전처리 및 EDA 수행	실습 7H	
3일	수학 역량 측정 데이터 기반 정오답 예측 모델	분류 알고리즘 개념 이해	이론 4H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		분류 알고리즘 모델 평가 방법	이론 2H	
		분류알고리즘 성능 개선 방법	이론 2H	
4일		수학역량 측정 데이터 기반 정오답 예측 모델 구현	실습 4H	오프라인
		하이퍼파라미터 튜닝을 통한 성능 개선	실습 4H	
5일	수학 역량 측정 데이터 기반 학습자 군집 및 교육 추천 모델	군집 알고리즘 개념 이해	이론 3H	오프라인
		계층적 군집 분석 방법을 적용한 군집	이론 2H	
		군집 알고리즘 모델 평가 방법	이론 1H	
		차원축소, PCA	이론 2H	
6일		'수학 역량 측정 데이터' 기반 학습자 군집 모델 생성	실습 4H	오프라인
		틀린 문항에 대한 컨텐츠 유사도 기반 교육 과정 추천	실습 2H	
		수학 역량 측정 데이터 분석을 통한 맞춤 교육 과정 설계	실습 2H	

- 준비사항 : ZOOM수업 참여를 위한 온라인 환경 및 PC
- 수료 시 답례품 제공 (만족도 조사 필수 참여)

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

중간관리자 과정 5.

맞춤형 교육서비스를 위한 인공지능모델 설계 및 검증 실무

- 교육서비스의 요구사항에 따라 적합한 인공지능 서비스모델의 구성요소를 식별하는 능력 배양
- 인공지능 서비스 요구사항 만족도에 따라 구성요소 분석서를 작성할 수 있는 역량 확보
- 인공지능 서비스 모델 검증을 위한 가설을 설정하고 최종 모델을 검증할 수 있는 역량 함양

과정 개요	
교육대상	산업 AI 도입 기획, 운영 예정인 중간 관리자급(교육 분야 3년 이상 재직자)
강의 내용	• 맞춤형 교육서비스를 위한 인공지능 기술 • 교육 AI서비스 개발을 위한 인공지능서비스 개발방법론과 아키텍처 이해 • 교육 AI서비스 개발을 위한 AI학습데이터와 모델 이해 • 인공지능 후보모델 도출 및 기술기획안 설계 • 실습을 통해 설계된 인공지능 서비스 모델 의 검증 과정 이해
강사진	한상훈 ** 일정에 따라 강사진 변동가능* – 한길소프트웨어 대표 컨설턴트(2013.07 – 현재) – LG CNS, 빅데이터/인공지능 (2012.09 – 현재) 김은연 – 한밭대학교, 4차산업수학(2017.09 – 2020.08) – 한국전자정보통신연구원, 머신러닝을 위한 수학(2021.03) 백설희 – 국가수리과학연구소, I3Brain 개발(2011. 07 – 2012. 06) – (사)차세대융합콘텐츠산업협회, 데이터분석/머신러닝/딥러닝/컴퓨터비전/빅데이터 관련 (2017.10 – 현재)
교육일정	• 추가 개강: 수요에 따라 개설 예정
교육시간	오전 9시30분 – 오후 6시30분 / 1일 8시간, 총 48시간
교육방식	기본 : 온/오프라인 병행(온라인 40%, 오프라인 60%) , 온라인 100% 참여가능
교육인원	20인 내외
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로 396, 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 5층 아이리포 교육센터
수료기준	출석률 80% 이상 출석 시 수료(수료자 교육 종료 후 수료증 제공)

- **신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청**

(심화) 맞춤형 교육서비스를 위한 인공지능모델 설계 및 검증 실무

▪ 상세 커리큘럼

	강의주제	세부내용	시간	강의방식
선수학습 (교육 시간 미포함)		맞춤형 교육서비스를 위한 인공지능 기술	이론 2H	온라인 (동영상)
		인공지능 서비스 모델이란?	이론 1H	
		인공지능 서비스의 기술 요소(데이터, 모델, 인프라)	이론 1H	
1일	교육 AI서비스 개발을 위한 인공지능서비스 개발방법론과 아키텍처 이해	교육 AI서비스 개발을 위한 인공지능서비스 개발방법론 이해	실습 4 H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		교육 AI서비스 개발을 위한 서비스 아키텍처 이해	이론 4H	
2일	교육 AI서비스 개발을 위한 AI학습데이터와 모델 이해	교육 AI서비스 개발을 위한 AI학습데이터 이해	이론 4H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		교육 AI서비스 개발을 위한 인공지능 모델 이해	실습 4H	
3일	인공지능 후보모델 도출 및 기술기획안 설계	교육 AI서비스 모델 설계를 위한 역기획 방법론 이해	이론 4H	오프라인
		교육비즈니스 관점 서비스기획안 작성	실습 4H	
4일		AI모델 및 데이터 관점 기술기획안 작성	실습 8H	오프라인
5일	실습을 통해 설계된 인공지능 서비스 모델 의 검증 과정 이해	교육 인공지능 서비스 모델의 설계 검증 이해	이론 2H	오프라인
		실습을 통한 교육 인공지능 서비스 모델의 동작 이해와 평가 - 실습 시나리오 및 학습 데이터셋 소개 - 학습자의 성취도에 따른 수학점수 예측모델 개발 - Colab을 활용한 데이터파이프라인 설계/동작 실습 - Test DataSet를 활용한 반복 실행 - 학습기준 미달 모델의 원인분석 - Summary	실습 14H	
6일				오프라인

- 준비사항 : ZOOM수업 참여를 위한 온라인 환경 및 PC
- 수료 시 답례품 제공 (만족도 조사 필수 참여)

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

AI융합전문가 과정 1. ---------- 16p

AI 융합을 위한 에듀테크 산업의 이해 및 언어지능 융합과정

AI융합전문가 과정 2. ---------- 18p

에듀테크분야 실무형 AI 융합인력양성 시각지능 과정

- 신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청

과학기술정보통신부 nipa 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency edutech KOREA (사)한국에듀테크산업협회 CSLEE

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

AI융합전문가 과정 1.

AI 융합을 위한 에듀테크 산업의 이해 및 언어지능 융합과정

- 에듀테크 분야 인공지능 필요성 및 교육산업 분야 데이터의 특성 이해
- 에듀테크 분야로 진출하고자 하는 인공지능 개발자를 위한 실무형 AI융합 교육
- 언어지능에 특화된 PBL(Project Based Learning)으로 에듀테크 전문 AI 융합인력 양성

과정 개요	
교육대상	인공지능 기초 개발 능력 또는 SW개발 역량을 보유한 자, IT분야 재직자
강의 내용	• 에듀테크 산업의 이해 • AI 융합을 위한 에듀테크 데이터의 이해 • 에듀테크 플랫폼의 인공지능 기술과 언어모델 • 질의응답 기반의 언어지능 이해와 구현 • 에듀테크 AI 융합을 위한 언어지능 프로젝트
강사진	한상훈 ** 일정에 따라 강사진 변동가능* – 한길소프트웨어 대표 컨설턴트(2013.07 – 현재) – LG CNS, 빅데이터/인공지능 (2012.09 – 현재) 김은연 – 한밭대학교, 4차산업수학(2017.09 – 2020.08) – 한국전자정보통신연구원, 머신러닝을 위한 수학(2021.03) 백설희 – 국가수리과학연구소, I3Brain 개발(2011. 07 – 2012. 06) – (사)차세대융합콘텐츠산업협회, 데이터분석/머신러닝/딥러닝/컴퓨터비전/빅데이터 관련 (2017.10 – 현재)
교육일정	• 1차 개강 : 09.13 – 09.20 (평일) 총 6회 • 추가 개강 : 수요 확인 후 개설 예정
교육시간	오전 9시 – 오후 6시 / 1일 8시간, 총 48시간
교육방식	기본 : 온/오프라인 병행(온라인 16H, 오프라인 32H) , 온라인 100% 참여가능
교육인원	20인 내외
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로 396, 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 5층 아이리포 교육센터
수료기준	출석률 80% 이상 출석 시 수료

- **신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청**

AI융합을 위한 에듀테크 산업의 이해 및 언어지능 융합과정

▪ 상세 커리큘럼

	강의주제	세부내용	시간	강의방식
1일	에듀테크 산업의 이해	인공지능 기반 학습 질의응답 서비스 제공을 위한 교육 산업분야의 현황 및 요구사항 이해	이론 4H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		에듀테크 산업에 인공지능을 접목하기 위한 아이디어 도출	실습 4H	
2일	AI 융합을 위한 에듀테크 데이터의 이해	학습 성취 공공데이터 현황 및 이용사례, 학습 성취 기업데이터 현황 및 이용사례	이론 2H	온라인 실시간 수업 (ZOOM)
		공공데이터를 활용한 탐색적 데이터 분석	실습 6H	
3일	에듀테크 플랫폼의 인공지능 기술과 언어모델	에듀테크 플랫폼의 인공지능 기술 활용방식에 대한 이해	이론 2H	오프라인
		진로상담 QA 데이터를 활용한 언어모델 동작의 이해 및 실습	실습 6H	
4일	질의응답 기반의 언어지능 이해와 구현	질의응답 기반 에듀테크 AI 융합 사례 및 주요 기술 요소	이론 4H	오프라인
		진로상담 질의응답 모델의 구조의 이해와 파인튜닝 및 구현	실습 4H	
5일	에듀테크 AI 융합을 위한 언어지능 프로젝트	인공지능 기반 온라인평생교육원 문의 사항 응답 생성 프로젝트(1) - 프로그램 설계 및 개발 - 텍스트 데이터 전처리 및 사전학습 된 언어모델 (PLM)을 활용한 자연어 생성 모델 설계	실습 8H	오프라인
6일		인공지능 기반 온라인평생교육원 문의 사항 응답 생성 프로젝트(2) - 성능 개선을 위한 하이퍼파라미터 튜닝 - 개발 결과물 발표 및 평가	실습 8H	오프라인

- 준비사항 : ZOOM수업 참여를 위한 온라인 환경 및 PC
- 수료 시 답례품 제공 (만족도 조사 필수 참여)
- 우수 수료자 중간관리자 과정의 멘토 참여 기회 제공(소정의 멘토 수당 지급)

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

AI융합전문가 과정2

에듀테크분야 실무형 AI융합인력양성 시각지능 과정

- 에듀테크 산업분야 AI융합을 위한 이미지 기반 콘텐츠 개발, AR/VR 솔루션 도입사례 연구 및 실습을 통한 실무형 교육
- 시각지능 인공지능 알고리즘을 이해하고 활용할 수 있으며, 신규 비즈니스 모델을 개발할 수 있는 AI 융합인력 양성

과정 개요	
교육대상	인공지능 기초 개발 능력 또는 SW개발 역량을 보유한 자, IT분야 재직자
강의 내용	• 에듀테크 산업의 이해 • AI 융합을 위한 에듀테크 데이터의 이해 • 에듀테크 AI 융합을 위한 시각지능 • 에듀테크 AI 융합을 위한 시각지능 프로젝트
강사진	한상훈 ** 일정에 따라 강사진 변동가능* – 한길소프트웨어 대표 컨설턴트(2013.07 – 현재) – LG CNS, 빅데이터/인공지능 (2012.09 – 현재) 김은연 – 한밭대학교, 4차산업수학(2017.09 – 2020.08) – 한국전자정보통신연구원, 머신러닝을 위한 수학(2021.03) 백설희 – 국가수리과학연구소, I3Brain 개발(2011. 07 – 2012. 06) – (사)차세대융합콘텐츠산업협회, 데이터분석/머신러닝/딥러닝/컴퓨터비전/빅데이터 관련 (2017.10 – 현재)
교육일정	• 10월 개강 : 10.27 – 11.04 (첫주 목,금, 둘째주 화,수,목,금) 총 6회 • 추가 개강 : 수요 확인 후 개설 예정
교육시간	오전 9시 30분 – 오후 6시 30분 / 1일 8시간, 총 48시간
교육방식	기본 : 온/오프라인 병행(온라인 16H, 오프라인 32H), 온라인 100% 참여가능
교육인원	20인 내외
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로 396, 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 5층 아이리포 교육센터
수료기준	출석률 80% 이상 출석 시 수료

- **신청방법 : https://edu.hullaro.com/ 온라인 신청**

▪ 상세 커리큘럼

	강의주제	세부내용	시간	강의방식
1일	에듀테크 산업의 이해	에듀테크 이미지 인식 서비스 개발을 위한 교육 산업분야의 현황 및 요구사항	이론 4H	온라인 실시간 수업(ZOOM)
		에듀테크 산업에 인공지능을 접목하기 위한 아이디어 도출	이론 4H	
2일	AI 융합을 위한 에듀테크 데이터의 이해	학습 성취 이미지 데이터 현황 및 이용사례 (공공데이터, 기업데이터, 국내/해외 사례)	이론 2H	온라인 실시간 수업(ZOOM)
		공공데이터를 활용한 이미지 데이터의 현황 분석 및 EDA	실습 6H	
3일	에듀테크 AI 융합을 위한 시각지능	에듀테크 플랫폼에서의 CNN 기술 활용 분야	이론 2H	오프라인
		이미지 처리를 위한 CNN기반 주요 분류모델	실습 6H	
4일		에듀테크 플랫폼에서의 RNN 기술 활용 분야	이론 4H	오프라인
		Sketch-RNN 핵심 동작 원리의 이해 및 구현	실습 4H	
5일	에듀테크 AI 융합을 위한 시각지능 프로젝트	학습자 손그림, 손글씨 인식 프로젝트(1) - 프로그램 설계 및 개발 - 이미지 처리를 위한 딥러닝 모델의 앙상블, 파인튜닝을 통한 성능 개선 방향 설계	실습 8H	오프라인
6일		학습자 손그림, 손글씨 인식 프로젝트(2) - 성능 개선을 위한 하이퍼파라미터 튜닝 - 개발 결과물 발표 및 평가	실습 8H	오프라인

- 준비사항 : ZOOM수업 참여를 위한 온라인 환경 및 PC
- 수료 시 답례품 제공 (만족도 조사 필수 참여)
- 우수 수료자 중간관리자 과정의 멘토 참여 기회 제공(소정의 멘토 수당 지급)

2022 교육 산업전문인력 AI 역량강화

교육산업 혁신을 선도할 AI 전문 인력 양성

기업 방문(출장) 교육

- 중간관리자, AI융합전문가 과정 기업방문(출장) 교육지원
- 단일 과정별 15인 이상 신청 시

- 신청방법 : eduai@ketia.kr / 메일 신청
- 신청내용 : 과정명, 수강인원, 수강날짜 (총6일, 48시간), 회사명, 담당자 연락처
- 순서 : 메일신청 –> 접수확인 –> 교육조율 –> 교육진행

온라인 수강가능

- 중간관리자, AI융합전무가 과정은 온, 오프라인 병행과정입니다.

- 지방에 근무 하시는 등, 온라인 100% 참여를 원하실 경우 온라인으로만 수강 가능합니다.

- 입과 후 카카오톡 오픈채팅방이 개설되며, 온라인 참석 여부는 오픈 채팅방의 교육 담당자에게 말씀해 주시면 됩니다.

교육업 및 기타 관련계열 신청 가능

- 대학교직원, 평생교육시설, 교육서비스기업, 교육콘텐츠제작기업, 온라인교육기업, 교육SW개발기업, 학원 및 교습소 등 그외 문의 가능

과학기술정보통신부 nipa 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency edutech KOREA (사)한국에듀테크산업협회 CSLEE