

방송기술교육원

2023 방송기술 전문 인력 양성 사업
교육 안내

교육대상 지상파 방송사 소속 기술인

교육비 무료, 중식 제공(기타 숙식비는 각 사 자체 부담)

접수방법 과정별 접수 일정 확인 후 홈페이지를 통한 선착순 접수 ※ 교육신청 후 참가가 어려울 경우, 사전 연락 필수

구분	교육과정명	주요 내용	목표 인원	교육 일정
방송기술 - Next Gen. Class	오픈소스를 활용한 딥러닝	• 딥러닝 프레임워크(Pytorch, Tensorflow) • 딥러닝 기반의 텍스트 분석 • 텐서플로 실습	20명	4. 11. ~ 4. 13. (3일)
	클라우드 아키텍처 설계	• 주요 클라우드 업체 비교 • 미디어 클라우드를 이용한 DX • AWS 국내 방송사 사용 현황	20명	6. 13. ~ 6. 15. (3일)
	콘텐츠 유통 및 아카이브 자산 관리	• 방송사별 방송 콘텐츠 유통시스템 소개 • 국내외 OTT 플랫폼 유통시스템 • 해외 유통 전략 및 콘텐츠제작 방안	20명	7. 11. ~ 7. 13. (3일)
	방송 및 미디어 기술 트렌드	OTT, Web 3.0 패러다임, YouTube Shorts, AI 등 미디어 트렌드 소개	30명	8. 1. ~ 8. 3. (3일)
	XR 디바이스 실감형 콘텐츠 제작 실무	• XR을 활용한 그래픽 제작 • 언리얼 엔진의 구성 요소 • LED wall, chromakey 제작 실습	10명	10. 17. ~ 10. 19. (3일)
방송기술 - Master Class	무선국 허가 및 검사	• 매체별 전파 특성 및 현황 • 무선국 허가 검사 실무 상용계측기 실습	20명	4. 25. ~ 4. 27. (3일)
	컬러 그레이딩 실습	• HDR 표준의 이해, DI 워크플로우 및 제작 소개 • 각방송사의 컬러그레이딩 전략, 제작 사례 및 노하우 공유	15명	5. 31. ~ 6. 2. (3일)
	사운드 디자인 실습	• 음향 리허설 실습 • 방송 프로그램 표준 음량 기준 이해 • 믹스다운 시설 장비 소개 및 믹싱 실습 • 마스터링 실습 및 DAW 시스템의 이해	10명	8. 22. ~ 8. 24. (3일)
	방송조명 셋업 및 LED 조명의 이해	• LED 장비 도입 및 운용법 • 국내외 LED 장비 도입 현황 • LED 스튜디오 구축 및 프로그램 제작 사례	15명	11. 7. ~ 11. 9. (3일)
지역교육	지역 중심 방송기술 교육	지역방송사 교육 수요 조사 실시 후 희망교육 내용	30명	9. 22. (1일)
국외교육	글로벌 Dolby Vision 마스터 클래스	• Dolby Vision 교육 인증 프로그램 • Baselight를 이용한 색보정 작업 및 듀얼/싱글 모니터 워크플로우 교육 • 트랜스코더를 통한 SDR 및 Dolby Vision 컨버전 작업에 대한 교육 및 시연	10명	9. 10. ~ 9. 17. (6박 8일)
세미나 및 컨퍼런스	KOBA World Media Forum	세계 최고의 미디어 관련 분야 전문가를 초청하여 미디어 환경 변화 예측 및 발전 방향 모색	-	5. 16. (1일)
	KOC	방송 미디어 산업 분야의 이슈 및 트렌드	-	11월 중 (1일)
총 계 (11회)			200명	

※ 상기 교육 일정 및 내용은 일부 변경될 수 있음

방송기술교육원

오픈소스를 활용한 딥러닝 교육 안내



교육목적

- 인공지능(AI)의 하위개념 중 하나인 머신러닝에 속해있는 인공신경망 기반 모델로 비정형 텍스트의 특징 추출 및 판단까지 한 번에 수행 가능한 '딥러닝'에 대한 이해와 활용
- 인공지능(AI) 기술 도입이 늘어나면서 방송 엔지니어에게 필요한 역량도 높아짐에 따라 앞으로 마주하게 될 다양한 문제를 해결하는 노하우 전수
- 딥러닝을 활용한 텍스트 데이터 분석의 다양한 의미와 방법 공유

교육일정

교육일정 2023.04.11.(화) ~ 04.13.(목), 총 3일
교육대상 지상파 방송기술인 20명
교육장소 나비로테크(컴퓨터교육장)
 (서울 강서구 양천로 551-17 한화비즈메트로 1차 811호, 지하철 9호선 증미역 1번 출구 5분 거리)

접수방법

3월 21일(화) 오전 10시부터
 홈페이지(edu.kobeta.com)를 통한 선착순 접수

기타

강 사 안태성 (㈜디웍스 기술연구소 기술고문)
교육비 무료
문의사항 T. 02-3219-5640~1
 E. bea@kobeta.com
담당자 강민정 차장, 민서진 차장

교육 커리큘럼

일정	시간	주요 내용
1일차 4/11 (화)	13:40~14:00	교육사업, 일정 및 공지사항 안내
	14:00~16:00	• 자연어처리 이론 - 자연어처리(Natural Language)란? - 자연어처리의 응용영역 • 딥러닝 기반의 텍스트 분석 이론 - 텍스트마이닝 기본원리와 이론 - 텍스트 마이닝 활용 사례
	16:00~18:00	• 실습환경 구성 - 구글 Colab 소개, GPU/TPU 사용법 - 구글 Colab에서 Tensorflow / Pytorch 사용법 - 구글 Colab에 개인 데이터 업로드하기 • 파이썬 실습 - 파이썬 문법/클래스 구현 - Numpy, Scipy, Pandas, Scikit-learn 실습
2일차 4/12 (수)	10:00~12:00	• 자연어처리 실습 - 한국어 분석기 설치/형태소 분석 해보기 - Word Cloud 그려보기 • 텍스트마이닝 실습 - Bayesian, SVM 텍스트 분류 - Kmeans 문장 군집
	12:00~13:30	중식
	13:30~15:30	• 딥러닝 실습 - Tensor, 문장 임베딩 이해 - Tensorflow 혹은 Pytorch를 활용한 Tensor 처리 실습 • 딥러닝 실습 - Huggingface 사이트 소개 - 나에게 맞는 모델 찾기 - 모델 설치 및 실행
	15:30~17:30	• 딥러닝 실습 - BERT 문장 임베딩 - 문장 간의 유사도 측정 • 딥러닝 실습 (문서 분류 1/2) - BERT를 활용한 문장 분류 - 분류기 품질 측정하기
	10:00~12:00	• 딥러닝 실습 (문서 분류 2/2) - 파이썬으로 RESTful API 구축 (Flask 또는 FastAPI 사용) - 분류기 서버 만들어 보기
3일차 4/13 (목)	12:00~13:30	중식
	13:30~15:30	• 딥러닝 실습 - MRC / 문서 요약 / 임베딩 검색
	15:30~17:30	• 자연어처리 미래 - ChatGPT 소개 • 교육 마감 - Q&A
	17:30~17:40	설문조사 및 종료

※ 상기 교육 일정 및 내용은 일부 변경될 수 있음