

어떤 걸 배우게 되나요?

교육 개요(커리큘럼)

데이터 분석 및 처리 기술을 배우고, 실무 프로젝트를 통해 실력을 쌓게 됩니다.

프로그래밍 및 데이터 분석 능력 향상

대상 데이터 분석에 관심이 있는 초급 및 중급자

교육내용

기본역량강화 [3/4~3/31] 데이터사이언스 프로그래밍 기술

DT와 데이터 과학

- 빅데이터/마신러닝/인공지능 이해
- 데이터 분석에 필요한 기초 수학 이해

데이터 과학을 위한 파이썬 프로그래밍

- 파이썬 프로그래밍
- 마신러닝 기초

빅데이터 활용 웹 서비스 개발을 위한 기술

- 웹개발 환경 구축
- HTML, CSS, Javascript 기본 및 bootstrap
- 웹 사이트의 구조 이해
- Django 웹 프레임워크(파이썬)
- 웹페이지 URL 설정 및 웹 페이지 만들기
- 파이썬을 이용한 웹 데이터 수집 및 DBMS를 이용한 관리

핵심역량강화 [4/1~4/28] 머신러닝과 딥러닝 기반 데이터 활용기술

이미지 데이터 활용을 위한 AI모델 개발

- TensorFlow 개요 및 딥러닝 용어
- 심층신경망(DNN), 합성곱 신경망(CNN)
- 이미지 데이터 구조 이해 및 편집

데이터비전과 신경망을 활용한 영상처리 AI모델 개발

- 컴퓨터 비전과 Open CV
- Object Detection 성능평가지표
- YOLO(You Only Look Once) 아키텍처
- 정지영상/동영상/실시간 영상에서 객체 탐지 및 분류
- 데이터 라벨링, 이미지 보강 및 증강

텍스트&오디오 자연어처리 AI모델

- 텐서플로우/파이토치를 활용한 순환 신경망
- sequence-to-sequence, Transformer
- BERT&GPT를 이용한 인공지능 챗봇구현
- 오디오 데이터 이해 및 인공지능 모델

실전역량강화 [4/29~5/28] 문제해결 중심의 기초 프로젝트

팀별 자유주제

- 팀별로 아이디어 회의를 통해 프로젝트 기획 및 진행
- 선박감지, 졸음운전감지, 성별 및 나이 감지, 교통 표지판 구분, 이미지를 이용한 자동태그 생성

실무역량강화 [5/29~6/30] 지역산업특성기반 심화 프로젝트

팀별 자유주제

- 팀별로 아이디어 회의를 통해 프로젝트 기획 및 진행
- 스마트함만, 자율주행, 헬스케어 등

어느 분야로 진출할 수 있나요?

취업 기업

프로그램 활동을 통한 다양한 경험과 수상 이력 등을 통해
국내외 최고의 기업으로 진출하고 있습니다.



삼성SDI



coupang
Color Your Day



신청은 어떻게 하나요?

교육 일정 및 신청방법

○ 교육기간

2024년 3월 4일 ~ 2024년 6월 26일 (1일 8시간)

○ 대상

부산권역 대학 재학생 및 졸업생 (전공 무관), 일반인

○ 교육장소

동의대학교 중앙도서관 705호(12번 건물)

부산광역시 부산진구 엄광로 176 (가야동) [2호선 동의대역 5번 출구에서 서틀버스 운행]

동의대에서 교육 받을 수 있는 마지막 교육입니다!



문의

디지털스마트부산아카데미 동의대학교 행정실

이메일 | jang1052@deu.ac.kr 전화 | 051-890-4266/1815



신청 바로가기

전공 상관없이
**우리 힘한
AI 빅데이터 분석으로
취업하자!**
수료시 12학점!

디지털스마트부산아카데미
데이터사이언스과정 6기
동의대학교

기간 | 2025. 3. 4. ~ 6. 30. (1일, 8시간)

장소 | 동의대학교 중앙도서관 705호



신세계 아이앤씨와 함께하는 **동의대에서의 마지막 교육**

스마트한 부산을 위한 우대한 발걸음 디지털스마트부산 아카데미

부산 주력 산업의 첨단화, 스마트화를 위한 주역이 될 우수한 SW전문인재를 키우겠습니다.

'디지털스마트부산 아카데미'는 부산지역의 현장 수요 맞춤형 SW 전문인재를 키우기 위해 대학과 기업이 대규모 컨소시엄을 꾸려 교육과정을 공동 설계 및 운영하고, 채용 까지 연계하는 과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원의 'SW전문인재양성 사업'입니다.

동의대, 부경대, 동아대를 중심으로 대학, 기업 등 12개 기관이 구성한 컨소시엄으로 4년간 약 78억 원을 지원받아 부산시 선도산업의 첨단화·스마트화를 위해 디지털 금융, 스마트헬스케어, 빅데이터, 스마트선박·항만, 스마트팩토리 5개 교육 분야에서 파이썬, 딥러닝 등 640시간 기술교육 집중훈련을 통해 4년간 670명 이상의 SW전문 인재를 양성합니다.

현재 기업에서 근무중인 종사자가 멘토가 되어 프로젝트 지도 및 진로를 상담하고, SW 전문 강사진, 이러닝, 메타버스를 연계한 교육플랫폼, 협력사 잡매칭 지원이 제공될 예정입니다.

이를 통해 우수한 SW전문인재를 지역대학과 지역기업이 함께 키워내 부산 주력 산업의 첨단화, 스마트화를 위한 주역이 될 수 있도록 힘쓰겠습니다.

어떤 혜택이 있나요?

수강혜택

01 국비 무료

02 교육 수료시 12학점 취득(전공불문)

03 수당 지급(월 최소 12만원~최대 62만원)

04 기업 종사자 방문 취업멘토링 지원

05 교육교재 및 컨텐츠 제공

06 신세계&C교육 및 특강 제공

꿈을 향한 학습 첨짜 수상내역

다양한 수상 경력과 함께
미래 SW전문인재로의 꿈을 펼쳐 나갑니다.

1기

- 부산광역시장상(개인) | 1명
- 동의대학교 총장상(개인) | 1명
- 국회의원상(개인) | 1명
- 동의대학교 ICT공과대학 학장상(단체) | 2팀
- 동의대학교 디지털스마트부산아카데미 단장상(단체) | 1팀
- 부경대학교 정보융합대학 학장상(단체) | 1팀
- 동아대학교 SW인재양성사업단 단장상(단체) | 1팀
- 동아대학교 의과대학 학장상(단체) | 1팀

2기

- 동의대학교 총장상(개인) | 1명
- (주)BNK시스템대표상(개인) | 1명
- 동남지방통계청장상(개인) | 1명
- (제)부산경제진흥원장상(개인) | 1명
- 정보통신기획평가원장상(개인) | 1명
- (주)동원개발회장상(개인) | 1명
- (주)넥센회장상(개인) | 1명
- 기술보증기금이사장상(개인) | 1명
- 국회의원상(개인) | 2명
- 동의대학교 ICT공과대학장상(단체) | 1팀
- 동의대학교 소프트웨어교육원장상(단체) | 1팀
- 동의대학교 IT융합부품소재공과대학장상(단체) | 1팀
- 동의대학교 상경대학장상(단체) | 1팀
- 백종현 국회의원상(금상, 단체) | 1팀
- 국회의원상(은상, 단체) | 1팀

3기

4기

- 동의대학교 총장상(개인) | 1명
- 박수영 국회의원상(개인) | 1명
- 박수영 국회의원상(단체) | 1팀
- 동의대학교 ICT공과대학장상(단체) | 1팀
- 동의대학교 소프트웨어교육원장상(단체) | 2팀

5기

- 백종현 국회의원상(개인) | 2명
- 부경대학교 정보융합대학장상(개인) | 1명
- 동아대학교 경영대학장상(개인) | 1명
- 디지털스마트부산아카데미 사업단장상(단체) | 1팀
- 동아대학교 자연과학대학장상(단체) | 1팀



우리사회를 위한 열띤 연구! 프로젝트 결과물

학생들이 아카데미를 통해 우리 사회를 위해 도출한 연구 결과물을 소개합니다.

1기 프로젝트

- 지능형 CCTV를 이용한 항만 보안 관제 시스템
- 선박 안전 운항 보조시스템

2기 프로젝트

- XAI 기반 BDI 예측 & 전략 보고서 자동생성 시스템
- 비전 AI를 이용한 선박 항만 화재 감지 시스템 등

3기 프로젝트

- 문화력 증진을 위한 시사 단어 퀴즈
- 소방신속대응을 위한 위험상황 감지 및 통보 시스템 등

4기 프로젝트

- AI챗봇을 이용한 교육서비스, 챗업스쿨
- 분류 알고리즘을 활용한 친환경 야구장 등

5기 프로젝트

- 농산물 가격 예측 및 병해충 탐지 시스템
- 부모님 목소리로 만드는 우리 동화 등

결과물 자세히 보기

