데이터 **사이언티스트**를 꿈꾸는 당신에게...

서울특별시와 서울대학교가 시민 여러분께 제공하는 Big Data 교육 프로그램

등록방법 홈페이지 http://bigdata.snu.ac.kr/udsl
* 각 과정의 구체적인 일정은 홈페이지 참조

수강대상 수강대상자는 아래의 선수지식이 요구됩니다.
* 아래 과정별 설명 참조

수강인원 과정별 70명 이내 (선수지식 수준을 고려한 선착순)
* 서울시 직장인 및 거주자 우선

접수기간 과정시작 1주 전까지

강의장소 서울특별시 강남구 개포로 416 개포디지털혁신파크 새롬관 4층
도시데이터사이언스 연구소

수 강 료 무료

교육 내용의 **기획 및 설계**와 **과정 운영**은 **서울대 교수진**이 담당합니다.

도시데이터사이언스 연구소는 서울시가 지원하고 서울대학교가 운영하는 연구소로서, 빅데이터를 기반으로 다양한 도시 문제에 대한 해결 방안을 도출하고, 서울 시민이 직접 참여할 수 있는 **혁신적 교육과 연구의 장**입니다.

● 빅데이터 전문직을 희망하는 대학생/대학원생 ● 빅데이터 관련 예비창업자, S/W 엔지니어 ● S/W 및 코딩 교육을 담당할 정보 교사 ● 공공 빅데이터 전문가를 희망하는 공무원 ● 데이터 사이언티스트를 꿈꾸는 일반 시민

비즈니스 분석가 과정 (6/26시작)

빅데이터 분석가를 목표로 하는 수강생 대상
데이터 분석기술과 이를 이용한 마케팅 및 비즈니스 밸류 창출 방법론
선수지식 기초통계, 마케팅 기초

과목	내용	담당 운영 교수
데이터처리 개론과 파이썬 입문	파이썬 (Python) 기본 구문 (syntax), 인터프리터 (interpreter) 프로그램 구조: 함수 (functions), if-else, 반복문 (loops) 기본 데이터 유형 & 시퀀스/파일 (sequences/file) 사용 라이브러리 (library) 개념과 사용 연습	**이상구** 부원장
빅데이터 분석을 위한 통계적 방법론	군집분석, 선형회귀모형, 로지스틱회귀모형 모형선택 및 평가 타겟마케팅을 위한 자료분석 파이썬 (Python) 프로그램을 이용 데이터 분석실습	**김용대** 교수
마케팅 애널리틱스	가격 및 판촉 등 마케팅 활동 효과 분석 마케팅 프로그램 최적화 고객의 선택, 구매, 이탈행동 분석 타겟마케팅 프로그램 모색	**송인성** 교수
비정형 데이터 분석을 통한 효율적인 의사결정	텍스트분석의 기초 파이썬 (Python) 프로그램 및 모듈 설치 웹 크롤링 (Web-Crawling) 텍스트 분석 및 시각화	**박진수** 교수
빅데이터 비즈니스 밸류 창출 프로세스	VVV vs."데이터 인사이트 밸류 (data insight value)"의 재료 비즈니스문제 및 데이터 소개 데이터 이해 및 포뮬레이션 (Formulation) 모델링 및 비즈니스 인사이트 도출	**조성준** 교수

빅데이터 엔지니어 과정 (7/10시작)

빅데이터 시스템 전문가를 목표로 하는 수강생 대상
빅데이터 시스템, 기계학습/딥러닝 및 웹 애널리틱스 기술
선수지식 프로그래밍, 자료구조&알고리즘, 대학수학

과목	내용	담당 운영 교수
하둡 / 스파크 (Hadoop/Spark)	하둡 생태계의 소개 I 하둡 생태계의 소개 II 하둡/스파크 기반 빅데이터 처리 I 하둡/스파크 기반 빅데이터 처리 II	**강 유** 교수
기계 학습의 원리와 응용	기계학습의 개념과 원리 기계학습 알고리즘 컴퓨터 비전 (Computer Vision) 머신 리스닝 (Machine Listening)	**이교구** 교수
텍스트 & SNS 분석	감성 분석 기법의 개념 및 응용 이해 파이썬 (Python) 기반 감성 분석 기법 실습	**정교민** 교수
딥러닝의 이해	신경망 모델 CNN 및 RNN 최적화 (Optimization)와 정규화 (Regularization) 최신 연구 경향 소개	**김건희** 교수
비즈니스 성과관리 및 웹 애널리틱스	비즈니스 성과관리 데이터 퀄리티 분석 (Data Quality Analysis) 웹 측정지표 구글 애널리틱스를 이용한 웹 로그 분석	**박진수** 교수

서울특별시 SEOUL METROPOLITAN GOVERNMENT
Seoul Digital Foundation 서울디지털재단
서울대학교
BIG DATA INSTITUTE Seoul National University
도시 데이터사이언스 연구소 | 서울대학교