

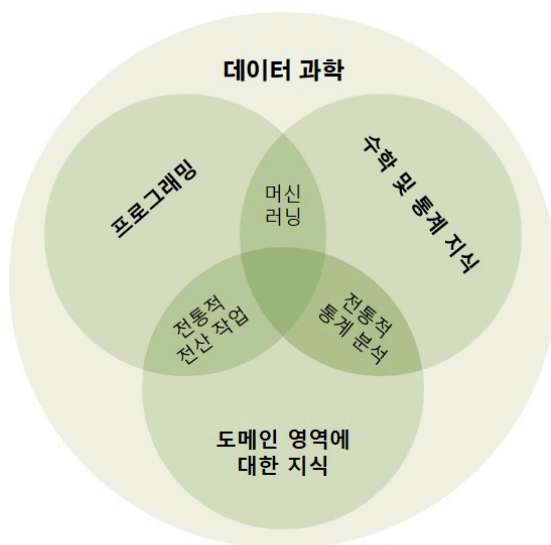
광고 문안

“데이터는 21 세기의 석유다”

영국 최고 경제지 이코노미스트에서 내린 진단입니다. 4차 산업혁명 시대의 데이터는 기존의 인간의 삶에서 가장 중요한 자원인 석유와 같은 역할을 하는 필수적인 자원입니다. 페이스북, 애플, 아마존, 넷플릭스와 구글 그리고 마이크로소프트 등은 모두 데이터 기업들이며, 더 빠르고 효율적으로 데이터를 확보하기 위한 총성 없는 전쟁을 치르고 있습니다. 각종 매스컴과 포털을 뒤엎고 있는 키워드들인 인공지능, 머신러닝, 핀테크, 자율주행 자동차, 사물인터넷(IoT), 클라우드 컴퓨팅 등과 관련된 모든 기술들 역시 데이터를 기반으로 하고 있습니다. 산업화 시대에 석유의 역할을 이제 데이터가 하고 있는 것입니다.

바야흐로 이제 데이터 사이언스의 시대가 왔고 데이터 사이언티스트는 21 세기의 가장 섹시한 직업으로 불리웁니다. IBM 은 2020 년 까지 데이터사이언티스트나 데이터 엔지니어 에 대한 수요가 미국 내에서만 약 70 만명에 이를 것으로 예상하고 있다.

엘리트의 코딩 교육은 코딩이나 프로그래밍 자체가 목적이 아니라 인공지능과 데이터 사이언스 시대의 흐름에 따라 초급 단계부터 코딩의 주 대상을 수학과 데이터 분석 및 데이터 시각화에 맞추어져 있습니다.



데이터 과학자가 갖춰야 할 능력 벤다이어그램

데이터 사이언티스트가 갖추어야 할 3 대 능력 중 프로그래밍 기술과 수학 및 통계 지식에 중점을 두고 학생들의 수준에 따라 강좌들이 구성되어 있습니다.

- **파이썬 프로그래밍 과정**(5 개월 코스) : 파이썬 프로그래밍 기초, 수학과 NumPy 의 만남 pandas 를 활용한 데이터 분석 기초, matplotlib, seaborn, plotly 로 데이터 시각화 하기
- **수학, 통계 및 Statistical Learning 기초** (5 개월 코스) : 수학과 기초통계, 가설 검정과 A/B 테스트, Statistical Learning 이란 무엇인가, 파이썬 코딩으로 실습
- **데이터사이언스 정규 프로그램** (12 개월 코스) : 프로그래밍 기본 교육과 수학 및 통계 기본교육 이수자 대상. 데이터 전처리, 지도 학습, 비지도학습과 관련한 다양한 머신러닝 모델과 알고리즘을 대상으로 하되, 등록 학생들 수준에 맞추어 재구성 됩니다. 케이스 스터디 4 회 및 2 개월 간의 맞춤형 Capstone Project 결과물은 훌륭한 대입 포트폴리오로 사용될 수 있습니다.
- **여름 방학 데이터사이언스 부트 캠프** : 상기 데이터사이언스 정규 프로그램의 방학용 축약 모델
- **캐글과 놀기** : 준비 중
- **딥러닝과 인공지능** : 준비 중

강사 소개

Alex Seong (소프트웨어 엔지니어, 데이터 사이언티스트)

한국과 미국에서 소프트웨어 엔지니어 및 데이터 엔지니어/사이언티스트로서 오랜 경력을 가지고 있는 Alex 는 시대의 흐름에 맞추어 인공지능 및 데이터 사이언스의 문턱을 낮추어 어린 학생들이나 일반인들이 초보적인 수준에서나마 정확한 개념을 가지고 입문할 수 있도록 연구하고 강의하고 있습니다.

주요 약력

현 Modoo and Modoo 대표 : 딥러닝 기반 청각장애인용 스마트 초인종 및 Speaker/Speech Recognition 기반 청각 장애인용 다이내믹 영상 자막 시스템 개발 중

ClearVista Comm(샌프란시스코, CA, 달라스, TX) : 버라이즌 와이어리스와 함께 모바일 핫스팟 데이터 로밍 서비스 개발 및 공급, 머신러닝 알고리즘을 이용해서고객이탈 예측 및 비정상 사용 패턴 검출 시스템 개발 운영. AWS Common Crawl 데이터를 활용해서 콘텐츠 기반 웹 추천 시스템 개발

WAP Telecom(한국) : 한국 최초 지능망 기반 휴대폰 무료 국제전화 서비스 개발 및 운영, KTICOM(현 KT) IMT2000 기반 MMSC(멀티미디어 메시징 시스템 센터) 구축 프로젝트 참여

IbizSoft(산호세, CA): 웹 사용 로그 데이터 마이닝 기반 다이내믹 온라인 광고 서버를 개발, XML 기반 회계 데이터 교환 시스템 개발

LG-EDS Systems(현 LG-CNS, 한국) : 한국통신(현 KT) 통합고객정보 시스템 프로젝트에서 요금관리 시스템 개발