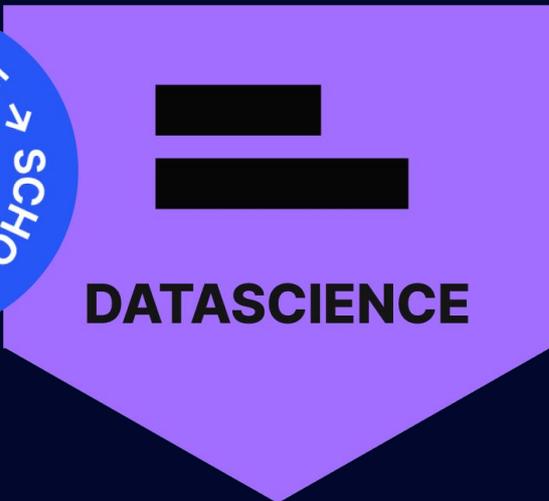


zero-base

제로베이스 데이터 취업 스쿨



ZEROBASE SCHOOL



contents

교육과정 개요	03
교육과정 운영	06
커리큘럼	12
수강료	26
파트너사	29

교육과정 개요

교육과정 개요

수강 기간	2022.10.01 ~ 2023.3. (약 6개월)
수강 목표	데이터 직군 신입으로 취업
수강 대상	데이터 직군으로 취업하고 싶은 대한민국 성인 누구나
주 수업내용	데이터 사이언스 A-Z : 데이터 분석에 필요한 모든 과목을 수강합니다.
주 학습 방법	<p>a. 온라인 강의 수강 + 퀴즈</p> <ul style="list-style-type: none"> - 온라인 강의용으로 녹화된 강의이며 무제한 수강이 가능합니다. - 프로젝트 실습형 강의로 데이터 수집부터 데이터 시각화까지 실무 5단계로 진행되는 20번의 프로젝트를 통해 실무 데이터 분석 절차를 숙지합니다. - 주기적인 퀴즈를 통해 학습한 내용을 점검합니다. <p>b. 모의 코딩 테스트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 1회 모의 코딩 테스트를 진행합니다. - 금요일 오후부터 토요일 오전까지 진행되며 코딩 테스트가 진행되는 일정은 사전에 공지해드립니다. <p>c. 학습 과제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프로젝트를 기반으로 설계된 과제를 수행합니다. - 과제에 대한 강사님의 해설 영상이 제공됩니다. <p>d. 팀 스터디 + 스터디 노트 챌린지</p> <ul style="list-style-type: none"> - 팀 스터디는 동료 수강생들과 온라인으로 함께 학습하는 공부방법입니다. - 팀 스터디를 통해 적극적인 공부 습관을 만들고, 동료 학습자와 학습 내용을 공유하는 등 긍정적 시너지를 만들어낼 수 있습니다. - 스터디 내용을 정리하고 게시하며 역량과 성실함을 보여주는 기록을 쌓아갑니다. <p>e. 현직자 특강</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 분야에서 활발히 활동하고 계시는 현직자분들의 특강이 진행됩니다. - 직무 소개, 취업 역량 등 다양한 주제의 특강에 참여하게 됩니다. <p>f. 수강생 커뮤니티 (슬랙)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주요 공지사항 등을 슬랙에서 안내드리고 있습니다. - 전임강사님과 운영매니저님께 궁금한 사항을 문의할 수 있습니다. - 그 외 팀 스터디 등 수강생 정보 교류의 장으로 사용합니다.

수강료 안내

구분	금액
선불제	420 만원
후불제 (정액)	700 만원
후불제 (소득공유)	취업 후 2년치 연봉의 10%에 해당하는 금액을 수강료로 지불 (최대 지불액 10,000,000원)

얼리버드 혜택

(선불제 등록 시)

구분	모집기간	가격	혜택
얼리버드 1차	~ 9/12(월) 00:00 (월→화 자정)	360 만원	수강료 60만원 추가 할인
얼리버드 2차	~ 9/16(금) 00:00 (금→토 자정)	380 만원	수강료 40만원 추가 할인
얼리버드 3차	~ 9/23(금) 00:00 (금→토 자정)	400 만원	수강료 20만원 추가 할인

인센티브 혜택

(후불제 등록 시)

취업 시점	선불	후불 정액 수강료	소득 공유 수강료
기존 수강료	해당 없음	700만원	2년치 연봉의 10%
수료 전 취업		500만원	2년치 연봉의 7%
수료 1개월 내 정규직 취업		550만원	2년치 연봉의 8%
수료 4개월 내 정규직 취업		600만원	2년치 연봉의 9%
수료 4개월 내 인턴 취업		수강료 50만원 할인	

프리스쿨 혜택

프리스쿨 내용
제공 대상

정규과정 입과 전 공부하시면 좋을 파이썬 기초 강의 2주 무료 수강권 제공
모집 기간 내 상담 신청하시는 모든 분
(상담받지 않아도 메일을 통해 무료 수강권 수령 가능)

교육과정 문의 채널

고객센터
교육과정 문의

help@zero-base.co.kr
school@zero-base.co.kr

대표전화

대표전화 02-508-0308
- 오전 11시~ 저녁 6시 운영
- 주말 및 공휴일, 점심시간(12시~13시 제외)

교육과정 운영

교육 과정 한 눈에 보기

기간	1~3개월 차		4개월 차	5~6개월 차			
온라인 강의 수강	온라인 강의 수강 (원하는 시간 및 스케줄로 무제한 수강 O, 실시간 강의X)						
	2주	4주	4주	4주	3주	2주	3주
	파이썬	SQL 기초	SQL 심화	머신러닝	텐서플로 /파이토치	딥러닝 프로젝트	파이널 프로젝트
	기초 수학	웹 크롤링	Git		OpenCV		
	자료구조 /알고리즘	파이썬 프로그래밍	Tableau	머신러닝 프로젝트	GPT		
	통계	EDA		딥러닝			
학습내용	전체 일정표 사전 공유 (모의 코딩 테스트, 특강 등)						
	매월 1회 모의 코딩 테스트 진행						
	매월 1회 현직자 특강 진행						
	팀 스터디와 러버덕을 통해 소통하는 적극적 학습 진행						
	온라인 강의 과목별 프로젝트 기반 과제 수행						
	실제 데이터를 활용한 프로젝트 수행 후 포트폴리오 구성						
교육과정 운영사항	우수 수강생 모니터링			우수 수강생 혜택 오프라인반 전과			
	탈락 제도 / 기수별 수강생 커뮤니티 운영 / 수료생 DB 및 취업연계						

권장 학습 스케줄표

예시로 제공되는 권장 학습 스케줄표입니다.
온라인 녹화 강의이기 때문에 실제 학습은 개인 일정에 맞춰 자유롭게 진행할 수 있습니다.

1개월 차	데이터 취업 스쿨을 시작하는 첫번째 달로, 데이터 취업 스쿨과 데이터 분야에 대해 파악하는 시간입니다. 기본기를 학습하면서, 러버덕 공부법과 스테디에 대한 감각을 익힐 수 있습니다.			
Pre-School				
10:00 ~ 11:00	러버덕	매일 아침 어제 수강한 클립에 대하여 백지복습법으로 러버덕 학습을 합니다. 아무것도 모르는 오리에게 내가 이해한 내용을 설명해 보세요.	코딩테스트	
11:00 ~ 12:00	Quiz	러버덕까지 마친 내용은 퀴즈를 통해 점검해 보세요.	코딩테스트 해설강의	
13:00 ~ 18:00	스테디 활동 및 예/복습	본인이 생각하는 '데이터 분야/데이터 사이언스'에 대해 고민해보며 데이터 취업 스쿨에 대해 파악하고 추가 학습을 진행해 보세요.		
19:00 ~ 22:00	데이터 사이언스 기초 (파이썬, 기초 수학 등)	프리스쿨에서는 [자료구조/알고리즘]과 [통계]에 대한 기본기를 학습하게 됩니다. (과정 중 유일하게 프로젝트 X)		
2~3개월 차	분석 프로세스에 완전히 익숙해 질 수 있도록 여러가지 툴을 활용하여 반복 훈련합니다. Python, SQL, Tableau 툴을 이용하여 기본적인 데이터 분석부터 시각화까지 할 수 있도록 합니다.			
10:00 ~ 11:00	러버덕	과제	각 과목별로 프로젝트 형 과제를 3회씩 수행하게 됩니다. 3과목에 걸쳐 과제가 모두 연결되어 있어, 분석 실무 연습이 가능합니다.	코딩테스트
11:00 ~ 12:00	Quiz	과제 해설강의	코딩테스트 해설강의	
13:00 ~ 18:00	스테디 활동 및 예/복습	데이터 사이언스 기초 (SQL, 크롤링 등)	협업을 위한 Git을 학습합니다.	
19:00 ~ 22:00	데이터 분석 정복	2~3개월 차에는 3가지 툴(파이썬/SQL/Tableau)를 이용해 데이터 분석 기초를 완벽하게 다집니다.		
4개월 차	데이터 분석 기본기를 바탕으로 머신러닝 학습을 진행합니다. 다양한 머신러닝 모델을 프로젝트 기반으로 학습할 수 있습니다.			
10:00 ~ 11:00	러버덕	머신러닝	코딩테스트	
11:00 ~ 12:00	Quiz		코딩테스트 해설강의	
13:00 ~ 18:00	스테디 활동 및 예/복습	머신러닝 프로젝트	과제	
19:00 ~ 22:00			과제 해설강의	
5개월 차	딥러닝 학습을 진행합니다. 관심있었던 모든 분야를 전문 강사진들에게 배워볼 수 있습니다.			
10:00 ~ 11:00	러버덕	딥러닝	코딩테스트	
11:00 ~ 12:00	Quiz	TensorFlow PyTorch OpenCV GPT	코딩테스트 해설강의	
13:00 ~ 18:00	스테디 활동 및 예/복습	딥러닝 프로젝트		
19:00 ~ 22:00		5개월 차에는 딥러닝 언어와 영상 처리 기법, 자연어 처리 기법 등을 조금 더 깊이 이해할 수 있는 딥러닝 과정을 수강하게 됩니다.		
6개월 차	지금까지의 학습을 토대로 팀원들과 함께 파이널 프로젝트를 진행하게 됩니다. 직접 주제부터 선정하여, 다양한 방법으로 분석적 사고를 펼쳐나가게 됩니다.			
Final Project				

온라인 강의

교육 과목	<ol style="list-style-type: none"> 1. Python 2. 기초 수학 3. 자료구조 & 알고리즘 4. EDA & 웹 크롤링 & 파이썬 프로그래밍 5. 통계 6. SQL & Git 7. Tableau 8. 머신러닝 9. TensorFlow & PyTorch 10. 딥러닝 - OpenCV & GPT & 딥러닝
설명	<p>온라인 강의는 사전 녹화된 강의이며, 무제한 수강이 가능합니다. 11페이지부터 안내되는 [커리큘럼] 내용을 통해 과목별 강사님 및 세부 목차를 확인하실 수 있습니다. 교육과정을 정상적으로 수료한 수강생의 경우, 온라인 강의를 평생 소장하실 수 있습니다.</p>

모의 코딩 테스트

설명	<p>매월 1회 이상 모의코딩 테스트를 진행합니다. 모의코딩 테스트 일정은 전체 일정표를 사전에 공유드리고 있습니다. - 응시 가능 시간 : 금요일 오후 ~ 토요일 오전 - 풀이 시간 : 3시간</p>
출제 방식	<p>문제 은행 방식으로 출제되기 때문에 시험 범위가 지정되지 않습니다. 자료구조/알고리즘 강의의 순서와 무관하게 코딩 테스트가 출제됩니다.</p>

과제

과제 진행 교육 과목	<ol style="list-style-type: none"> 1. EDA 2. SQL 3. Tableau 4. 머신러닝 5. 딥러닝 - GPT
설명	<p>교육 과정 중 5개 과목에서 과제가 진행됩니다. 과제에 대한 해설 영상이 (또는 예시 답안) 제공됩니다.</p>

현직자 특강

설명	<p>월 1회 이상 데이터 분야 현직자 라이브 특강을 진행합니다. 수강생분들은 데이터 분야의 실무, 신입 취업 역량 등 다양한 주제로 현직자들의 생생한 이야기를 들어보실 수 있습니다.</p> <p>라이브 특강 일정은 사전에 전체 공지드리고 있으며, 특강 당일 참여 링크를 전달드립니다. 라이브 특강의 녹화본은 따로 제공하지 않습니다.</p> <p>현직자 특강 이외에도 비정기적으로 취업성공자 특강, 이력서/자소서 특강 등을 진행합니다.</p>
----	---

러버덕 + 팀스터디

러버덕	러버덕은 고무 오리에게 내가 공부한 것을 설명하는데서 유래된 공부 방법입니다. 팀원들과 서로의 질문에 답변하는 과정을 통해 개념을 명확히 이해하게 될 뿐만 아니라, 실제 기술 면접에 대한 대비를 할 수 있게 됩니다.
1개월차	러버덕 메이트와 함께 주차별 학습 내용 및 코딩 테스트와 관련되어 회고를 진행하시며 학습 내용을 복습하시게 됩니다.
2개월차 이후	러버덕 2팀이 모여 함께 팀 스터디를 진행하시게 됩니다. 데이터 취업 스쿨에 대한 추가 학습을 진행하시고 동료들과 함께 협업하며 성장할 수 있습니다. 팀 스터디는 스터디원들이 자율적으로 주제, 일정, 형식을 설정하여 진행합니다. 데이터 취업 스쿨 운영진이 설문조사를 통해 스터디 참여가 가능한 시간을 파악하고, 이를 반영하여 팀을 구성하고 있습니다.
스터디 노트	팀 스터디 속 본인의 역할, 학습한 내용, 느낀 점등을 인터넷 매체(블로그, 노션 등)에 기록합니다. 스터디 노트는 가장 강력한 취업 준비 도구입니다. 학습하면서 얼마나 치열하게 고민했는지 매일 기록하고 회고하는 작업을 통해 채용 담당자에게 성실함과 전문성을 증명할 수 있습니다. 스터디 노트는 주 1회 필수로 제출해야 합니다. 스터디 노트 제출 관련해서는 개강 후 자세히 안내드릴 예정입니다.
스터디 노트 주의사항	온라인 강의, 모의 코딩 테스트, 프로젝트 과제, 강의 자료 등의 전체 및 일부 내용을 업로드하는 것은 불가능합니다. 교육 과정을 통해 본인의 학습 내용, 풀이 과정 등을 작성하는 것은 얼마든지 가능합니다.

학습 중 모르는 내용을 해결하는 방법

설명	구글, 깃허브 등에서 검색을 통해 해결해봅니다. 대부분의 질의응답은 수강생 커뮤니티(슬랙)에서 해결 가능합니다. 본인이 모르는 내용은 수강생 커뮤니티에서 적극적으로 질문하며, 동료 수강생과 함께 해답을 찾아갈 수 있습니다. 또한, 전임강사님께서 도움을 드릴 예정입니다.
----	---

우수 수강생

선정 기간	과정 12 주차
선정 기준 (종합 평가)	<ul style="list-style-type: none"> a. 프로젝트 평가 결과 b. 모의 코딩테스트 종합 성적 c. 퀴즈/테스트 종합 성적 d. 데이터 취업 스쿨 참여 성실도
선정 안내	12주차에 선정 기준에 부합하는 수강생을 선별하여 개별 안내드립니다.
우수 수강생 특전	<p>데이터 취업 스쿨 '실무프로젝트반' 전과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무프로젝트반은 기업 연계 프로젝트를 진행하는 반으로, 실제 기업이 소유한 데이터를 활용하여 실무 유관 프로젝트를 경험하게 됩니다. - 실무프로젝트반의 경우 필요에 따라 해당 기업에 방문하거나 강남권 근처 회의실에서 전임강사님과 미팅을 가지게 됩니다. - 실무프로젝트반은 별도의 추가 수강료 없이 전액 무료로 진행됩니다.

탈락제도

운영 목적	<p>제로베이스 데이터 취업 스쿨은 수강생분들의 취업을 목표로 운영하는 교육과정입니다.</p> <p>개인별 학습진도, 수행과정, 역량 등은 다를 수 있으나, 교육과정을 성실하게 수행하지 않는 수강생이 다른 수강생의 소중한 기회를 빼는 경우를 방지하기 위해 탈락제도를 운영합니다.</p> <p>아래 기준을 충족하지 못하는 수강생은 교육과정에서 탈락조치를 진행하며, 선불제로 입과하신 수강생의 경우 기본적으로 탈락제도 대상에서 제외됩니다.</p> <p>단, 해당 수강생 중에도 교육과정 참여가 어렵다고 판단되는 경우 면담이 진행되며, 면담 결과에 따라 탈락제도 대상자가 될 수 있습니다.</p>
기준	<ul style="list-style-type: none"> a. 퀴즈 또는 과제를 3회 이상 제출하지 않는 경우 (백지 포함) b. 스터디 불참으로 팀원들에게 피해가 된다고 판단되는 경우 c. 스터디 노트를 5회 이상 제출하지 않는 경우 d. 모의 코딩테스트 점수가 현저히 낮은 경우 (60% 달성 이하) e. 강의 수강률이 현저히 낮은 경우 f. 이외 교육과정을 성실히 수행하지 않는다고 판단되는 경우

학습 시 주의사항

제로베이스 데이터 취업 스쿨 교육과정의 모든 콘텐츠는 저작권법의 보호를 받습니다.

무단전재 및 재배포를 금지하며, 저작권법 위반 행위가 확인될 경우 강력하게 법적 대응합니다.

커리큘럼

Python

강사
김명호 강사님

경력
 현) 미래융합교육원 파이썬 기반 머신러닝 및 딥러닝 강사
 현) 제로베이스 네카라쿠배 데이터사이언스 과정 강사
 전) 하남경영고등학교 웹 프로그래밍 강사
 전) 서울산업진흥원 프로그래밍 강사
 전) 서울시 성동/광진구 교육청 교직원 IoT 강사
 전) 인프런 프로그래밍 강의

저서)
 - 난생처음 컴퓨팅 사고 with 파이썬
 - 한 권으로 끝내는 파이썬

강의 시수
약 25시간

강의 특징
 - Python 기초~중급 문법과 기초 수학 학습을 통해 '자료구조 & 알고리즘'에 활용 할 수 있는 기본기를 다집니다.
 - 각 주제 별로 다양한 연습문제를 통해 개념을 복습하며 모든 문제풀이 영상을 제공합니다.

오리엔테이션	학습개요 및 학습방법
	파이썬 소개 및 설치
	처음 만들어 보는 프로그램
	프로그램 실행 과정
파이썬 기초	데이터와 변수
	연산자
	조건문
	반복문
파이썬 기초 문제풀이	파이썬 소개 및 설치
	처음 만들어 보는 프로그램
	데이터와 변수
	연산자
	조건문
	반복문
파이썬 중급	함수
	모듈
	클래스
	예외처리
	텍스트 파일
파이썬 중급 문제풀이	함수
	모듈
	클래스
	예외처리
	텍스트 파일

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

기초수학

강사
김명호 강사님

경력
 현) 미래융합교육원 파이썬 기반
 머신러닝 및 딥러닝 강사
 현) 제로베이스 네카라쿠배
 데이터사이언스 과정 강사
 전) 하남경영고등학교
 웹 프로그래밍 강사
 전) 서울산업진흥원
 프로그래밍 강사
 전) 서울시 성동/광진구
 교육청 교직원 IoT 강사
 전) 인프런 프로그래밍 강의

저서)
 - 난생처음 컴퓨팅 사고
 with 파이썬
 - 한 권으로 끝내는 파이썬

강의 시수
약 25시간

강의 특징
 - Python 기초~중급 문법과
 기초 수학 학습을 통해
 ‘자료구조 & 알고리즘’에 활용
 할 수 있는 기본기를 다집니다.
 - 각 주제 별로 다양한
 연습문제를 통해 개념을
 복습하며 모든 문제풀이
 영상을 제공합니다.

기초수학	약수와 소수
	소인수와 소인수분해
	최대공약수
	최소공배수
	진법
	수열
	등차 수열
	등비 수열
	시그마
	계차 수열
	피보나치 수열
	팩토리얼
	균 수열
	순열
	조합
확률	
기초수학 문제풀이	약수와 소수
	소인수와 소인수분해
	최대공약수
	최소공배수
	진법
	등차 수열
	등비 수열
	시그마
	계차 수열
	피보나치 수열
	팩토리얼
	균 수열
	순열
	조합
	확률

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

자료구조 &알고리즘 with Python

강사
김명호 강사님

경력
현) 미래융합교육원 파이썬 기반
머신러닝 및 딥러닝 강사
현) 제로베이스 네카라쿠배
데이터사이언스 과정 강사
전) 하남경영고등학교
웹 프로그래밍 강사
전) 서울산업진흥원
프로그래밍 강사
전) 서울시 성동/광진구
교육청 교직원 IoT 강사
전) 인프런 프로그래밍 강의

저서)
- 난생처음 컴퓨팅 사고
with 파이썬
- 한 권으로 끝내는 파이썬

강의 시수
약 25시간

강의 특징
- Python으로 자료구조와
알고리즘을 학습합니다.
- 코딩테스트의 기본기를 다질
수 있도록 핵심 주제만
담았습니다.
- 각 주제 별로 다양한
연습문제를 통해 개념을
복습하며 모든 문제풀이
영상을 제공합니다.

자료구조	자료구조란?	
	리스트	
	튜플	
	딕셔너리	
자료구조 문제풀이	리스트	
	튜플	
	딕셔너리	
알고리즘	검색 알고리즘	
	순위 알고리즘	
	정렬 알고리즘	
	최댓값 알고리즘	
	최소값 알고리즘	
	최빈값 알고리즘	
	근삿값 알고리즘	
	평균 알고리즘	
	재귀 알고리즘	
	하노이의 탑	
	알고리즘 문제풀이	검색 알고리즘
		순위 알고리즘
정렬 알고리즘		
최댓값 알고리즘		
최소값 알고리즘		
최빈값 알고리즘		
근삿값 알고리즘		
평균 알고리즘		
재귀 알고리즘		
하노이의 탑		

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

EDA & 웹 크롤링 & 파이썬 프로그래밍

강사

민형기 강사님
조용하 강사님

경력

민형기 강사님

현) 제로베이스 전임강사
현) 남서울대학교 빅데이터
컨텐츠학과 겸임교수
현) 제로베이스 네카라쿠배
데이터사이언스 과정 강사
전) 한양대 로봇공학과 연구교수
전) 패스트캠퍼스 데이터
사이언스 스쿨 강사
전) 미래컴퍼니 수술로봇 연구소
책임연구원
전) 국가직무능력표준(NCS)
로봇 및 인공지능 부문
학습모델 개발위원

수상) 2019 대한민국 로봇대상
산업통상자원부 표창

저서)

- 파이썬으로 데이터 주무르기
- 누구나 Python 너도 데이터
가지고 놀 수 있어
- 생각대로 블록코딩

조용하 강사님

한양대 미디어커뮤니케이션 석사
현) 제로베이스 전임강사
현) 제로베이스 네카라쿠배
데이터사이언스 과정 강사

강의 시수

약 30시간

강의 특징

- 왕초보도 프로젝트 흐름에 따라
쉽게 분석과정을 따라해 볼 수
있도록 각각의 프로젝트에
필요한 핵심 개념들을 배우면서
프로젝트를 직접 진행해봅니다.
- 데일리퀴즈와 3회의 과제로
분석과정 반복훈련으로 온전히
체화할 수 있도록 합니다.

00	오리엔테이션
01	환경설정
02	서울시 CCTV 현황 데이터 분석
03	서울시 범죄 현황 데이터 분석
04	웹 데이터 분석
05	유가 분석
06	시계열 분석
07	Naver API
08	인구 분석

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

통계

강사
조문제 강사님

경력
한국외대 통계학 전공 석사
현) 검색 플랫폼 회사
데이터사이언티스트
전) 라인 플러스
데이터사이언티스트
전) Kbank 빅데이터팀
시니어 매니저

강의 시수
약 20시간

강의 특징
통계학 석사 데이터 사이언티스트
경력 10년차 현직자의 눈으로
데이터 분석에 꼭 필요한 통계
이론을 기초부터 심화까지 다룹니다.

통계 기초	
통계학과 빅데이터	통계학 개요
	빅데이터 시대의 Trend 와 통계학의 활용
	통계 분석 방법론 소개
데이터의 이해 (표와 그래프)	데이터의 종류
	데이터와 그래프
	데이터의 기초 통계량
확률 이론	확률
	확률 변수
확률 분포	이산형 확률 분포
	연속형 확률 분포
모집단과 표본 분포	모집단과 표본의 개념
	표본 분포
	중심극한정리
추정	추정의 개념
	점추정과 구간추정
	모평균의 추정
	모비율의 추정
	표본 크기의 결정
가설 검정	가설 검정의 개념
	가설 검정의 용어
	단일 모집단 평균의 가설 검정
	단일 모집단 비율의 가설 검정
	두 모집단의 모평균 가설 검정
	두 모집단의 모비율 가설 검정

통계

강사
조문제 강사님

경력
한국외대 통계학 전공 석사
현) 검색 플랫폼 회사
데이터사이언티스트
전) 라인 플러스
데이터사이언티스트
전) Kbank 빅데이터팀
시니어 매니저

강의 시수
약 20시간

강의 특징
통계학 석사 데이터 사이언티스트
경력 10년차 현직자의 눈으로
데이터 분석에 꼭 필요한 통계
이론을 기초부터 심화까지 다룹니다.

통계 심화	
범주형 자료분석	범주형 자료 분석의 개념
	적합도 검정
	독립성 검정
	동일성 검정
분산 분석	분산 분석의 개념
	일원 분산 분석
	이원 분산 분석
상관 분석과 회귀 분석	상관 분석
	단순 회귀 분석
	다중 회귀 분석
머신러닝 알고리즘과 실제 활용 소개	기초 통계를 현업에서 사용하기
	예측 Modeling 이란?
	Machine Learning 알고리즘 소개

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

SQL & Git

강사

J강사님
조용하 강사님

경력

J강사님
현) 로봇연구소 수석연구원
현) 한양대학교 로봇공학과
산학협력중점교수
현) 제로베이스 네카라쿠배
데이터사이언스 과정 강사
전) 패스트캠퍼스 데이터
사이언스 스쿨 강사

조용하 강사님

한양대 미디어커뮤니케이션 석사
현) 제로베이스 전임강사
현) 제로베이스 네카라쿠배
데이터사이언스 과정 강사

강의 시수

약 35시간

강의 특징

- SQL은 기초와 심화파트로 나누어 이론과 실습을 번갈아 진행하면서 학습합니다.
- EDA파트에서 이루어진 과제를 SQL에서 이어받아 배운 내용을 연결하며 복습할 수 있습니다.
- 현직자인 J강사님이 직접 과제를 해설해주는 영상을 통해 현직자의 시각으로 SQL을 다뤄볼 수 있습니다.
- Git은 실무에서 꼭 알아야하는 몇 가지 핵심 기술들을 학습하며 프로젝트 시 협업 원활하게 할 수 있도록 합니다.

SQL 기초	
01	Database를 설치해보자
02	Database를 사용해보자
03	Table 을 사용해보자
04	INSERT
05	ORDER BY
06	Comparison Operators
07	Logical Operations
08	Union
09	Join
10	Concat
11	AWS RDS (Amazon Relational Database Service)
12	SQL File
13	Python with MySQL
14	Aggregate Functions(집계함수)
15	Scalar Functions
16	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
17	SQL Subquery
SQL 심화	과제로 인한 미노출

Git	
01	버전관리
02	Installing Git
03	Git 사용 준비
04	Local Repository
05	Remote Repository
06	Installing VSCode
07	Log and Diff
08	Merge and Conflict
09	Tag
10	README

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

Tableau

강사
H 강사님

경력
현) 스포츠 의류 다국적 기업
5년차 비즈니스 분석가

강의 시수
약 15시간

강의 특징

- 태블로를 이용하여 더욱 다양한 시각화를 할 수 있습니다.
- EDA, SQL에 거쳐 수행한 과제를 활용하여 태블로에서 시각화 및 분석하는 것으로 나만의 포트폴리오를 완성할 수 있습니다.
- 5년차 데이터 분석가 H 강사님께서 직접 과제를 해설해주는 영상을 통해 현직자의 시각으로 Tableau를 다뤄볼 수 있습니다.

What is Tableau? Why we are using it?	Digital Transformation
	커리큘럼 소개
	태블로 이해 및 설치하기
	데이터를 연결 및 탐색하는 방법
	태블로를 통한 간단한 데이터 전처리
	차원 vs 측정값
	연속형 vs 불연속형
Tableau for Business Intelligence (차트 디자인 중심)	기본 차트 만들기 (1) 막대 차트
	기본 차트 만들기 (2) 라인 차트
	기본 차트 만들기 (3) 파이 차트
	다양한 차트 활용
	도넛 차트 만들기(이중축)
	맵 차트 만들기
	효과적인 시각화를 위한 응용
Tableau for Business Analytics (Function/LOD 이해 중심)	분석 실무에 자주 사용하는 기능 및 함수 소개
	계산된 필드와 태블로의 집계 방식
	계산식을 활용한 결과값 도출
실무에서 태블로를 다룰 때 자주 부딪히는 문제점	
실무에서 대시보드를 효과적으로 구성하는 Tip	

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

머신러닝

강사

민형기 강사님
조용하 강사님

경력

민형기 강사님

현) 제로베이스 전임강사
현) 남서울대학교 빅데이터
컨텐츠학과 겸임교수
현) 제로베이스 네카라쿠배
데이터사이언스 과정 강사
전) 한양대 로봇공학과 연구교수
전) 패스트캠퍼스 데이터
사이언스 스쿨 강사
전) 미래컴퍼니 수술포봇 연구소
책임연구원
전) 국가직무능력표준(NCS)
로봇 및 인공지능 부문
학습모듈 개발위원

수상) 2019 대한민국 로봇대상
산업통상자원부 표창

저서)

- 파이썬으로 데이터 주무르기
- 누구나 Python 너도 데이터
가지고 놀 수 있어
- 생각대로 블록코딩

조용하 강사님

한양대 미디어커뮤니케이션 석사
현) 제로베이스 전임강사
현) 제로베이스 네카라쿠배
데이터사이언스 과정 강사

강의 시수

약 30시간

강의 특징

- 다양한 프로젝트를 통해
초보자도 쉽게 머신러닝을
배울 수 있습니다.
- 데일리퀴즈로 전날 학습한
내용을 복습해볼 수 있으며,
2번의 실전 과제와
팀 프로젝트로 실전 경험을
다질 수 있습니다.

01	What is Machine Learning ?
02	데이터 나누기
03	타이타닉 생존자 예측
04	encoder and scaler
05	Decision Tree를 이용한 와인데이터 분석
06	Pipeline
07	하이퍼파라미터 튜닝
08	모델 평가
09	수학의 기초 - 함수
10	Box Plot
11	Basic of Regression
12	통계적 회귀
13	Logistic Regression
14	Precision and Recall
15	양상블 기법
16	Boosting Algorithm
17	k Nearest Neighbor
18	GBM, XGBoost, LGBM
19	Credit card fraud detection
20	Principal Component Analysis
21	HAR using PCA
22	MNIST data using PCA and kNN
23	Titanic data using PCA, kNN
24	회귀 분석 모델 훈련
25	Similar Image
26	지도학습, 비지도학습
27	Clustering
28	Mall Customer Segmentation Data
29	Recommendations
30	Good Books recommendations
31	군집을 이용한 이미지 분할
32	Support Vector Machine
33	캘리포니아 집값 예측

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

딥러닝 (TensorFlow & PyTorch)

강사

김현규 강사님

경력

현) 카카오뱅크 딥러닝 연구원
 전) 팍팍 머신러닝 엔지니어
 현) 제로베이스 데이터 사이언스
 완주반 멘토
 전) 시어스랩 선임연구원
 전) 에코시스템 딥러닝 엔지니어
 전) 팍스트캠퍼스 데이터
 사이언스 스쿨 프로젝트 코치

강의 시수

약 10시간

강의 특징

- 딥러닝 이론을 시작 전에 들을 수 있는 텐서플로/파이토치 강의입니다.
- 같은 내용을 두 라이브러리로 반복 학습하며, 기초를 탄탄하게 다질 수 있는 커리큘럼으로 구성되어 있습니다.

01	Introduction Deep Learning Frameworks
02	Comparison ; TF vs PyTorch
Tensorflow	
03	환경설정
04	Tensor 생성과 다루기
05	Tensor 간 연산
06	Gradient 계산
07	Linear regression 구현
08	Sequential 형태의 모델 구현
09	간단한 방법으로 데이터 → 모델 → 학습 결과까지 도출하는 방법
10	Modeling _ Sequential
11	Modeling _ Sequential
12	Modeling _ Class 상속
13	ResNet50 Class를 상속받는 형태로 구현 하기
14	Model 학습 시키기
15	Data loading and Data preprocessing
16	Custom layers
17	Custom metrics
18	Model evaluation - Tensorboard
19	Model save (h5)
PyTorch	
20	Tensor 생성 과 다루기 + Tensor 간 연산
21	Autograd 분해
22	Linear regression 구현
23	Modeling _ Sequential
24	Modeling _ Class 상속
25	간단한 방법으로 데이터 → 모델 → 학습 결과까지 도출하는 방법
26	Model 학습 시키기
27	Data loading and Data preprocessing
28	Custom layers
29	Custom metrics
30	Model evaluation - Tensorboard
31	Model save (pth)

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

딥러닝 (OpenCV)

강사

황선규 강사님

경력

한양대 영상처리 전공 박사
 현) IT 전문 강사, IT 전문서 저자
 전) 뉴질랜드 캔터베리 대학교
 HIT Lab NZ PostDoc
 전) 한양대학교 연구교수
 전) LG전자 전략 스마트폰
 카메라 기능 및 카메라
 프레임워크 개발

저서)

- OpenCV 4로 배우는
컴퓨터 비전과 머신 러닝
- 영상 처리 프로그래밍
by Visual C++
- Visual C++ 영상 처리
프로그래밍
- OpenCV 제대로 배우기

강의 시수

약 6시간

강의 특징

- 영상 처리에 관심있는 누구나
간단한 딥러닝 기초 지식만으로
수업 내용을 따라올 수 있도록 만든
강의입니다.
- 프로젝트 기반의 강의로 전체 내용을
따라해보면서 학습할 수 있습니다.

컴퓨터 비전과 OpenCV 개요	컴퓨터 비전 개요, 역사, 분야
	OpenCV 개요, 역사, 구성
	영상의 구조, 표현 방법
자료구조 문제풀이	이미지 파일 불러오기, 화면 출력, 저장하기
	관심 영역(ROI) 추출하여 처리하기
	Jupyter Notebook에서 matplotlib으로 출력하기
	카메라와 동영상 처리하기 & 결과를 동영상으로 저장하기
OpenCV 응용	OpenCV 예제 프로그램 _ 1
	OpenCV 예제 프로그램 _ 2

딥러닝 (GPT)

강사

문정현 강사님

경력

아주대 컴퓨터 엔지니어링 전공
박사과정
현) 머신러닝/딥러닝 모델개발
LAMDA LAB 소속

강의 시수

약 6시간

강의 특징

- 자연어 처리에 관심있는 누구나
간단한 딥러닝 기초 지식만으로
수업 내용을 따라올 수 있도록 만든
강의입니다.
- 프로젝트 기반의 강의로 전체 내용을
따라해보면서 학습할 수 있습니다.

PART 01	GPT의 기초 - Attention is all you need
	Multi-head attention 이란?
	GPT 소개
PART 02	실습 1 : hugging face 라이브러리 소개와 GPT 및 다른 transformer 기반 모델 튜토리얼
	실습 2 : Ethic 데이터셋 기반의 정의로운 분류 실습 _ 1 (ethic 데이터셋의 소개와 데이터 전처리)
	실습 3 : Ethic 데이터셋 기반의 정의로운 분류 실습 _ 2 (ethic 데이터셋을 이용한 문장의 정의로운 분류)

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

딥러닝

강사

민형기 강사님
조용하 강사님

경력

민형기 강사님

현) 제로베이스 전임강사
현) 남서울대학교 빅데이터
컨텐츠학과 겸임교수
현) 제로베이스 네카라쿠배
데이터사이언스 과정 강사
전) 한양대 로봇공학과 연구교수
전) 패스트캠퍼스 데이터
사이언스 스쿨 강사
전) 미래컴퍼니 수솔로봇 연구소
책임연구원
전) 국가직무능력표준(NCS)
로봇 및 인공지능 부문
학습모델 개발위원

수상) 2019 대한민국 로봇대상
산업통상자원부 표창

저서)

- 파이썬으로 데이터 주무르기
- 누구나 Python 너도 데이터
가지고 놀 수 있어
- 생각대로 블록코딩

조용하 강사님

한양대 미디어커뮤니케이션 석사
현) 제로베이스 전임강사
현) 제로베이스 네카라쿠배
데이터사이언스 과정 강사

강의 시수

약 20시간

강의 특징

- 다양한 프로젝트를 통해
초보자도 쉽게 딥러닝을
배울 수 있습니다.
- 세부 분야별 전문 강사진
섭외로 딥러닝 커리큘럼을
더욱 다채롭게 구성했습니다.

01	Beginning of DeepLearning
02	딥러닝을 이용한 MNIST
03	CNN? 뉴스인가요?
04	군집을 이용한 이미지 분할
05	행렬? 비전? OpenCV
06	입력 장치 대응하기
07	영상 필터 - 그리고 convolution
08	기하학적 변환 - 영상에서
09	이미지의 특징 추출 - 필터링
10	추천시스템
11	CATS 그리고 강아지들
12	Good books recomandation
13	Logistic Regression을 이용한 광고 반응을 예측
14	kNN을 이용한 이탈률 예측
15	Decision Tree를 이용한 구매 요인 분석
16	RF을 이용한 프로모션 효율 예측
17	DeepLearning to CNN
18	YOLOv5
19	kMeans를 이용한 고객 분류
20	Deep Learning from scratch
21	이미지의 분할과 객체 검출
22	객체 추적과 모션 벡터
23	OpenCV DNN 모듈
24	Object Detection
25	행렬, Layer, Loss
26	미분, Gradient Descent
27	Regression
28	Linear Regression using PyTorch
29	Logistic Regression using PyTorch
30	DL using PyTorch
31	마스크 쓴 사람 구분하기
32	오토인코더
33	오토인코더 - 클러스터링
34	Segmentation using REDnet
35	RNN include LSTM
36	RNN와 CNN을 이용한 평점 예측
37	자연어 처리 심화
38	전이학습과 미세조절 fine tune
39	데이터 증강

내부 제작 사정에 의해 커리큘럼에 변동사항이 있을 수 있습니다.

수강료

수강료 안내

구분	금액
선불제	420 만원
후불제 (정액)	700 만원
후불제 (소득공유)	취업 후 2년치 연봉의 10%에 해당하는 금액을 수강료로 지불 (최대 지불액 10,000,000원)

수강료
지불방식

수강료 지불방식 안내	제로베이스 데이터 취업 스쿨은 수강생분들에게 합리적이고 다양한 수강료 지불 방식을 제공합니다. 수강생분들은 본인의 상황에 가장 알맞은 지불 방식을 선택할 수 있고, 금전적 고민을 최소화하여 교육과정에 몰입할 수 있습니다.
선불제	교육과정 입과 전 수강료를 먼저 지불하는 방식입니다. (할부 가능) 선불로 수강료를 납부해주신 만큼, 가장 많은 혜택을 제공해드립니다. - 최대 할인 혜택 : 소득공유 후불제 기준 최대 60% 저렴 - 파트너사 취업촉하금 지급 : 파트너사 취업 시 파트너사 등급에 따라 취업촉하금을 지급 - 탈락제도 미적용 : 학업성취도가 낮거나 교육과정 참여에 어려움이 있으신 경우에도 탈락없이 수강 가능 - 기수 유예 가능 : 건강문제 등으로 교육 참여가 어렵게 되실 경우, 신청일자 기준 모집중인 기수에 교육 참여 가능 (단, 개강 후 30일 이내만 가능)
후불제 (정액)	교육과정 수료 후 정해진 금액의 수강료를 지불하는 방식입니다. 납부 기간은 종강일로부터 3개월 내입니다. 기간 내 수강료를 납부하지 않은 경우 연체료가 발생할 수 있습니다. (3개월까지 할부 가능) 선불제와 마찬가지로 파트너사 취업 시 취업촉하금을 지급합니다.
후불제 (소득공유)	취업하기 전에 수강료를 지불하지 않고, 취업 후 2년치 연봉의 10%에 해당하는 금액을 지불하는 방식입니다. 수강료는 취업 후 24개월 동안 나눠서 납부하시게 됩니다. 취업 후 24개월 내 수강료를 완납하지 않은 경우 연체료가 발생할 수 있습니다. 후불제(정액)과 달리 연봉에 따라 수강료 지불액이 변동될 수 있습니다. 최대 지불 금액은 1,000만원이므로 계약 연봉 5,000만원을 초과하는 경우에도 수강료는 1,000만원만 납부하시면 됩니다. 선불제와 마찬가지로 파트너사 취업 시 취업촉하금을 지급합니다.
예외사항 (후불제 대상, 선불제 미적용)	1. 계약 연봉 3,500만원 미만일 경우 수강료를 받지 않습니다. 2. 과정 수료 후 1년 이내에 취업하지 못할 경우, 수강료를 받지 않습니다. (후불제(정액)으로 이미 수강료를 지불하셨다면 수강료를 되돌려드립니다.)

얼리버드

혜택

(선불제 등록 시)

구분	모집기간	가격	혜택
얼리버드 1차	~ 9/12(월) 00:00 (월→화 자정)	360 만원	수강료 60만원 추가 할인
얼리버드 2차	~ 9/16(금) 00:00 (금→토 자정)	380 만원	수강료 40만원 추가 할인
얼리버드 3차	~ 9/23(금) 00:00 (금→토 자정)	400 만원	수강료 20만원 추가 할인

파트너사 취업 시 취업축하금 지급

파트너사 취업 시
취업축하금 혜택

파트너사는 제로베이스 스쿨 수료생 채용을 희망하는 50여개 기업을 의미합니다.

파트너사는 대한민국 최정상급 벤처캐피탈(Venture Capital, 벤처기업을 발굴해 투자하는 사업을 하는 투자전문회사) 12개사를 포함하여 다양한 IT 분야에서 활약하는 기업들로 구성되어 있습니다.

벤처캐피탈사에서 투자하는 기업들, 즉 해당 벤처캐피탈의 포트폴리오에 포함된 다양한 회사들이 제로베이스 스쿨 수료생 채용에 참여하게 됩니다. 파트너사 페이지에서 파트너사 목록과 벤처캐피탈사의 포트폴리오 회사들을 확인하실 수 있습니다.

파트너사 등급별
취업축하금 지급

파트너사는 채용규모, 직무별 연봉 등에 따라 등급이 나뉘집니다.

따라서 어떤 등급의 파트너사에 취업하시는지에 따라 지급되는 취업축하금 금액 또한 달라집니다. 높은 등급의 파트너사에 취업하실수록 많은 금액을 지급받으실 수 있습니다.

파트너사 등급별 취업축하금 금액에 대한 자세한 안내는 입과 시 안내해드립니다.

추가 안내사항

환불규정

선불 방식으로 지불한 수강생의 경우, 제로베이스 환불규정을 따릅니다.

<https://zero-base.co.kr/info/policies/refund>

연체료 규정

후불제 방식으로 지불하는 수강생의 경우, 특정기간 내 수강료를 지불하지 않은 경우 연체료가 발생할 수 있습니다. 연체료에 대한 상세 내용은 입과 후 별도 안내 드립니다.

* 특정기간

- 후불제(정액)의 경우, 종강일로부터 3개월 이내
- 후불제(소득공유)의 경우, 종강일로부터 24개월 이내

더 자세한 사항은 상담을 통해 안내 받을 수 있습니다. 또한 입과 시 작성하게 될 계약서를 통해 확인 가능합니다.

파트너사

파트너사 - VC (Venture Capital)

에이티넘인베스트먼트	https://www.atinuminvest.co.kr/
DSC인베스트먼트	http://dscinvestment.com/
한국투자파트너스	http://partners.koreainvestment.com/
IMM인베스트먼트	http://imm.co.kr/
뮤렉스파트너스	http://murexpartners.com/
TBT파트너스	http://www.tbt.partners/
프리미어파트너스	http://premierpartners.co.kr
패스트벤처스	https://fastventures.co.kr/
KB인베스트먼트	http://www.kbic.co.kr/
신한벤처투자	http://www.shinhanvc.com/
스톤브릿지	https://www.stonebridge.co.kr/
소프트뱅크벤처스	https://www.softbank.co.kr/

파트너사 - 기업

롯데커머스	lotteon.com
웰컴저축은행(주)	www.welcomebank.co.kr
샌드박스네트워크	www.sandbox.co.kr
와디즈	https://www.job.wadiz.kr/
크몽	https://www.kmongcorp.com/
주식회사 토스랩	www.iandi.com
주식회사 에잇퍼센트	https://8percent.kr
매드업	https://madup.com/
머스트잇	http://corp.mustit.co.kr/
한국축산데이터	aidkr.com
하이메디	himedi.kr
(주)더스윙	https://swingmobility.co/
(주)스와치온	swatchon.com
주식회사 포스타입	https://www.postype.com
모션투에이아이	www.motion2ai.com
딜리셔스	www.dealicious.kr
주식회사 노트	nota.ai
(주)블록오디세이	https://blockodyssey.io/
(주)셀러허브	www.sellerhub.co.kr
주식회사 패스트레인	www.yeoshin.co.kr
(주)아우름플래닛	https://getliner.com/
가우디오랩	https://gaudiolab.com/?lang=ko
비포플레이	https://b4play.io/
파이온코퍼레이션	www.vcat.ai
(주) 보그레머천다이징	http://www.ibeaucre.co.kr/
모두업	https://litt.ly/start_now
(주)라이프시맨틱스	lifeseantics.kr
주식회사 하이픈코퍼레이션	https://hyphen.im/
케어마인드	https://www.icaremind.com/
주식회사 오누이	https://www.seoltab.com
트래블월렛	www.travel-wallet.com
(주)로앤컴퍼니	http://lawcompany.co.kr/
주식회사 크레이지알파카	boodong.kr
패스트파이브	fastfive.co.kr
윙잇	https://www.wingeat.com/

zero-base

홈페이지 www.zero-base.co.kr
문의처 고객센터 help@zero-base.co.kr
교육과정 문의 school@zero-base.co.kr
연락처 02-508-0308
- 오전 11시~ 저녁6시 운영
- 주말 및 공휴일, 점심시간(12시~13시 제외)

