

zero-base

제로베이스 데이터 취업 스쿨



ZEROBASE SCHOOL



DATASCIENCE

contents

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

교육과정 개요

교육과정 개요

수강 기간	2023.2.01 ~ 2023.7.31 (약 6개월)
수강 목표	데이터 직군 신입으로 취업
수강 대상	데이터 직군으로 취업하고 싶은 대한민국 성인 누구나
주 수업 내용	데이터 사이언스 A-Z : 데이터 분석에 필요한 모든 과목을 수강합니다.
주 학습 방법	<ul style="list-style-type: none"> - 100% 온라인 녹화 강의 시청 - 주 30시간(필수) + 팀스터디 + 개인스터디 - 메신저에서 동료 + 담임 교수님과 질의응답
세부 학습 방법	<p>a. 온라인 강의 수강 + 퀴즈</p> <ul style="list-style-type: none"> - 온라인 강의용으로 녹화된 강의이며 무제한 수강이 가능합니다. - 100% 온라인 VOD로, 총 14개 과목에서 약 990개의 강의 클립이 제공됩니다. - 주기적인 퀴즈를 통해 학습한 내용을 점검합니다. <p>b. EDA 테스트 + 코딩테스트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교육 기간 동안 총 10회의 EDA 테스트를 진행합니다. - EDA 테스트를 통해 프로젝트 진행을 위한 역량을 확인합니다. - 코딩 테스트와 관련된 이론 강의 + 코딩 테스트 + 해설 강의를 제공합니다. - 데이터 직무 취업 시 필요한 코딩 테스트 역량을 획득합니다. <p>c. 학습 과제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 총 8개 과목에서 프로젝트를 기반으로 설계된 과제를 수행합니다. - 과제에 대한 강사님의 해설 영상 또는 모범 답안이 제공됩니다. <p>d. 팀 스터디 + 스터디 노트</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 + 멘토링</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 분야에서 활발히 활동하고 계시는 현직자분들이 직무 소개, 취업 역량 등 다양한 주제로 특강을 진행합니다. - 현직자 멘토와 1:1로 모의면접과 서류 첨삭에 참여합니다. <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	450 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	~ 1/5(목) 23:59	330 만원	수강료 120만원 추가 할인
얼리버드 2차	~ 1/12(목) 23:59	360 만원	수강료 90만원 추가 할인
얼리버드 3차	~ 1/19(목) 23:59	390 만원	수강료 40만원 추가 할인
얼리버드 3차	~ 1/26(목) 23:59	430 만원	수강료 20만원 추가 할인
정가	~ 1/31(화) 23:59	450 만원	

취업할인
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
혜택프리스쿨 내용
제공 대상정규과정 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 채널고객센터
교육과정 문의neip@zero-base.co.kr
school@zero-base.co.kr

대표전화

대표전화 02-508-8992
- 오전 11시~ 저녁 6시 운영
- 주말 및 공휴일, 점심시간(12시~13시 제외)

교육과정 운영

교육 과정 한 눈에 보기

기간	Part	이론	적용		커리어
1개월차	Part1 파이썬 기초 데이터 분석을 위한 파이썬 학습	1. Python 2. 기초수학 3. 자료구조/알고리즘	파이썬 프로그래밍 테스트	- 학습 퀴즈	- 담임 교수 특강 - 현직자 멘토 특강
2개월차	Part2 데이터 분석 데이터 수집부터 시각화까지 데이터 분석의 모든 프로세스	4. EDA 5. SQL 6. Git 7. 통계 8. Tableau	EDA 테스트	- 학습 퀴즈 - 학습 과제	- 현직자 멘토 특강
3개월차 ~4개월차	Part3 머신러닝 이론-모델-프로젝트 3단계로 학습하는 머신러닝	9. 머신러닝	머신러닝 프로젝트	- 학습 퀴즈 - 학습 과제	- 커리어 코치 1:1 멘토링
4개월차~ 5개월차	Part4 딥러닝 텍스트부터 이미지와 영상까지 4과목으로 완성하는 딥러닝	10. TensorFlow/PyTorch 12. 딥러닝 13. OpenCV 14. GPT	딥러닝 프로젝트	- 학습 과제	- 현직자 멘토 1:1 멘토링
6개월차	Part5 파이널 파이널 프로젝트로 다지는 실무 역량	+ 부록 : 코딩 테스트	파이널 프로젝트		- 커리어 코치 1:1 멘토링 - 현직자 멘토 1:1 멘토링

권장 학습 가이드

데이터 취업 스쿨은 주 30시간 학습으로 구성된 주차별 커리큘럼이 구성되어 있습니다.
 수강생의 학습 상황에 맞추어 동일한 학습 커리큘럼을
 (1) 몰입형 가이드 (2) 병행형 가이드 중 1개를 선택하여 수강할 수 있습니다.

(1) 몰입형 가이드 예시

2주차	월	화	수	목	금
1시간	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
2시간	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
3시간	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
4시간	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
5시간	강의 파이썬(기초)	학습 퀴즈 파이썬(기초3)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	학습 퀴즈 파이썬(중급)
	강의 파이썬(기초2)			강의 파이썬(중급)	스쿨 과제 스터디노트/인증
6시간	학습 퀴즈 파이썬(기초2)			강의 파이썬(중급)	스쿨 과제 스터디노트/인증
자율일정	스터디				
	팀스터디1 (직무스크랩)				

(2) 병행형 가이드 예시

2주차	월	화	수	목	금		
1시간	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
2시간	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
		강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(기초)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
3시간		학습 퀴즈 파이썬(기초2)			학습 퀴즈 파이썬(기초3)	강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
						강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
4시간						강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
						강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
5시간						강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
						강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
6시간						강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
						강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
7시간						강의 파이썬(중급)	학습 퀴즈 파이썬(중급)
						강의 파이썬(중급)	강의 파이썬(중급)
8시간						강의 파이썬(중급)	스쿨 과제 스터디노트/인증
						강의 파이썬(중급)	강의 스터디노트/인증
자율일정	스터디						
	팀스터디1 (직무스크랩)						

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>

테스트

EDA 테스트	<p>교육 기간 동안 총 10회 EDA 테스트를 진행합니다. EDA 테스트 일정은 전체 일정표를 통해 사전에 공유드리고 있습니다.</p>
모의 코딩 테스트	<p>모의 코딩 테스트 관련 콘텐츠는 기본 부록으로 제공됩니다. (1) 코딩 테스트 이론 (2) 실제 코딩 테스트 5회 (3) 코딩 테스트 해설 영상 - 풀이 시간 : 3시간 - 출제 방식 : 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 8개 과제가 진행됩니다. 과제에 대한 해설 영상이 (또는 예시 답안) 제공됩니다.</p>

현직자 특강/멘토링

특강	<p>데이터 분야 현직자 라이브 특강을 진행합니다. 수강생분들은 데이터 분야의 실무, 신입 취업 역량 등 다양한 주제로 현직자들의 생생한 이야기를 들어보실 수 있습니다.</p> <p>현직자 특강 이외에도 비정기적으로 취업성공자 특강, 이력서/자소서 특강 등을 진행합니다.</p>
멘토링	<p>데이터 분야 현직자 1:1 멘토링을 진행합니다. 수강생분들은 현직자에게 모의면접을 받으며 면접 역량을 향상시킬 수 있습니다. 또한, 자기소개서, 포트폴리오와 같은 취업 서류 첨삭을 통해 취업 서류의 완성도를 높일 수 있습니다.</p>

팀 스터디

팀스터디	<p>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.</p>
스터디 노트	<p>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.</p> <p>스터디 노트는 주 1회 필수로 제출해야 합니다. 스터디 노트 제출 관련해서는 개강 후 자세히 안내드릴 예정입니다.</p>
스터디 노트 주의사항	<p>온라인 강의, 모의 코딩 테스트, 프로젝트 과제, 강의 자료 등의 전체 및 일부 내용을 업로드하는 것은 불가능합니다.</p> <p>교육 과정을 통해 본인의 학습 내용, 풀이 과정 등을 작성하는 것은 얼마든지 가능합니다.</p>

학습 중 모르는 내용을 해결하는 방법

설명	<p>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.</p>
----	---

Part 제도	Part 내용	<p>데이터 취업 스쿨의 6개월은 학습 내용에 따라 5개 Part로 구성되었습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Part 1 : 파이썬 기초 - Part 2 : 데이터 분석 - Part 3 : 머신러닝 - Part 4 : 딥러닝 - Part 5 : 파이널
	Part 달성	<p>각 Part 마다 주요 학습 내용으로 달성 기준이 정해져 있으며, 해당 기준을 달성했을 시에만 계속해서 학습 진행이 가능합니다. 기준 미달성 시 후불제 수강생은 탈락자로 선정되며, 선불제 수강생은 다음 기수로 유예가 진행됩니다.</p>

졸업생 제도	졸업생	데이터 취업 스쿨에서 취업 연계를 받을 수 있는 수강생입니다.
	졸업 기준 (and 조건)	<ul style="list-style-type: none"> (1) EDA 테스트 80점 6개 이상 (2) 머신러닝 과제 80점 이상 달성 (3) 파이널 프로젝트 A 달성
	선정 안내	<p>종강 시점에 졸업생 달성 여부를 안내드립니다.</p> <p>수강 중 Part 달성 기준이 졸업 기준과 밀접하게 연관되어 있어, 그 이전에도 달성도를 확인해볼 수 있습니다.</p>
	졸업생 혜택	데이터 취업 스쿨 내 취업 연계 혜택 제공

탈락 제도	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 뺏는 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. 주차별 학습 참여도가 현저히 낮은 경우 b. Part별 기준을 달성하지 못한 경우 c. 스터디 불참으로 팀원들에게 피해가 된다고 판단되는 경우 d. 이외 교육과정을 성실히 수행하지 않는다고 판단되는 경우

학습 시 주의사항	<p>제로베이스 데이터 취업 스쿨 교육과정의 모든 콘텐츠는 저작권법의 보호를 받습니다.</p> <p>무단전재 및 재배포를 금지하며, 저작권법 위반 행위가 확인될 경우 강력하게 법적 대응합니다.</p>
------------------	---

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

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	460 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	<p>제로베이스 데이터 취업 스쿨은 수강생분들에게 합리적이고 다양한 수강료 지불 방식을 제공합니다.</p> <p>수강생분들은 본인의 상황에 가장 알맞은 지불 방식을 선택할 수 있고, 금전적 고민을 최소화하여 교육과정에 몰입할 수 있습니다.</p>
선불제	<p>교육과정 입과 전 수강료를 먼저 지불하는 방식입니다. (할부 가능)</p> <p>선불로 수강료를 납부해주신 만큼, 가장 많은 혜택을 제공해드립니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최대 할인 혜택 : 소득공유 후불제 기준 최대 60% 저렴 - 탈락제도 미적용 : <ul style="list-style-type: none"> 학업성취도가 낮거나 교육과정 참여에 어려움이 있으신 경우에도 탈락없이 수강 가능 - 기수 유예 가능 : <ul style="list-style-type: none"> 건강문제 등으로 교육 참여가 어렵게 되실 경우, 신청일자 기준 모집중인 기수에 교육 참여 가능 (단, 개강 후 30일 이내만 가능)
후불제 (정액)	<p>교육과정 수료 후 정해진 금액의 수강료를 지불하는 방식입니다.</p> <p>납부 기간은 종강일로부터 3개월 내입니다. 기간 내 수강료를 납부하지 않은 경우 연체료가 발생할 수 있습니다. (3개월까지 할부 가능)</p>
후불제 (소득공유)	<p>취업하기 전에 수강료를 지불하지 않고, 취업 후 2년치 연봉의 10%에 해당하는 금액을 지불하는 방식입니다.</p> <p>수강료는 취업 후 24개월 동안 나눠서 납부하시게 됩니다.</p> <p>취업 후 24개월 내 수강료를 완납하지 않은 경우 연체료가 발생할 수 있습니다.</p> <p>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.</p>
예외사항 (후불제 대상, 선불제 미적용)	<ol style="list-style-type: none"> 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 환급해드립니다.)

얼리버드 혜택

(선불제 등록 시)

구분	모집기간	가격	혜택
얼리버드 1차	~ 1/5(목) 23:59	330 만원	수강료 120만원 추가 할인
얼리버드 2차	~ 1/12(목) 23:59	360 만원	수강료 90만원 추가 할인
얼리버드 3차	~ 1/19(목) 23:59	390 만원	수강료 40만원 추가 할인
얼리버드 3차	~ 1/26(목) 23:59	430 만원	수강료 20만원 추가 할인
평가	~ 1/31(화) 23:59	450 만원	

취업할인 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	

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 확인가능합니다.

파트너사

파트너사란?

파트너사는 제로베이스 스쿨 수료생 채용을 희망하는 50여개 기업을 의미합니다.

파트너사는 대한민국 최정상급 벤처캐피탈(Venture Capital, 벤처기업을 발굴해 투자하는 사업을 하는 투자전문회사) 9개사를 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 다음 페이지에서 파트너사 목록과 벤처캐피탈사의 포트폴리오 회사들을 확인하실 수 있습니다.

채용 연계 서비스란?

제로베이스 스쿨에서는 수강생분들을 파트너사에 인재 추천해드리고 있습니다.

수강생분들의 취업 가능성을 높이고, 좋은 업무 환경에서 일하실 수 있도록 양질의 일자리를 소개해드리는 서비스입니다.

- 상시 지원 가능 : 파트너사로부터 주기적으로 채용 계획을 전달받아 준비된 수강생분들이라면 언제든지 입사 지원을 할 수 있습니다.

- 채용 과정 피드백 : 수강생분들이 채용 과정 중 부족한 점이 있었는지를 파트너사와 긴밀하게 소통하여 피드백을 드립니다. 일반 채용 과정에서는 경험할 수 없는 피드백을 통해 빠르고 확실하게 취업할 수 있습니다.

- 빠른 채용 결과 : 모든 채용 상황을 제로베이스 스쿨에서 꼼꼼하게 모니터링하기 때문에 기약없이 채용 결과를 기다릴 필요가 없습니다.

- 취업 준비 올케어 : 수강생분들의 취업을 전담하는 커리어 매니저가 지원서류 첨삭, 모의 면접, 1:1 코칭 등 파트너사 지원의 시작부터 끝까지 전과정을 케어합니다.





FASTFIVE



LAW TALK

윙잇



deal
달리셔스

nota



BEAUCRE
MERCHANDISING





파트너사 - VC (Venture Capital)

에이티넘인베스트먼트	https://www.atinuminvest.co.kr/
DSC인베스트먼트	http://dscinvestment.com/
한국투자파트너스	http://partners.koreainvestment.com/
IMM인베스트먼트	http://imm.co.kr/
유렉스파트너스	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

롯데e커머스	https://lotteon.com
크몽	https://www.kmongcorp.com/
와디즈	https://www.job.wadiz.kr/
(주)더스윙	https://swingmobility.co/
머스트잇	http://corp.mustit.co.kr/
주식회사 포스타입	https://www.postype.com/
주식회사 에잇퍼센트	https://8percent.kr
(주)인터마인즈	https://www.intermindsai.com
하이메디	https://himedi.notion.site/
주식회사 패스트레인	https://www.yeoshin.co.kr/
웰컴저축은행 (주)	https://www.welcomebank.co.kr/
가우디오랩	https://gaudiolab.com/
모션투에이아이	https://www.motion2ai.com/
한국축산데이터	https://aidkr.com/
주식회사 토스랩	https://www.jandi.com/
(주)스와치온	https://swatchon.com/
샌드박스네트워크	www.sandbox.co.kr
주식회사 토스랩	www.jandi.com
매드업	https://madup.com/
딜리셔스	www.dealicious.kr
주식회사 노타	nota.ai
(주)블록오디세이	https://blockodyssey.io/
(주)셀러허브	www.sellerhub.co.kr
주식회사패스트레인	www.yeoshin.co.kr
(주)아우름플래닛	https://getliner.com/
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
케어마인드	https://hyphen.im/
주식회사하이픈코퍼레이션	https://www.icaremind.com/
주식회사 오누이	https://www.seoltab.com
트래블월렛	www.travel-wallet.com
(주)로앤컴퍼니	http://lawcompany.co.kr/
주식회사크레이지알파카	boodong.kr
패스트파이브	fastfive.co.kr
윙잇	https://www.wingeat.com/
무신사	https://newsroom.musinsa.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)

