



빅데이터 분석가 과정

데잇걸즈 교육일정

8. 24(목) ~ 12.14(목)

매주 월, 화, 수, 목 | 08:30 - 18:30

12월에는 현장프로젝트로 금요일, 토요일에도 운영됩니다.

수료식 : 12.16(토)

이 프로그램은 과학기술정보통신부와 한국정보화진흥원이 주관하는 SW여성인재 수급활성화 사업의 일환으로 진행됩니다.



과학기술정보통신부

NIA 한국정보화진흥원

7월 JULY 8월 AUGUST 9월 SEPTEMBER



4주

오리엔테이션
R과 데이터 분석
R을 활용한 통계기초
R을 활용한 데이터 입출력
데이터의 형태 / 제어문, 함수
개인별 데이터 분석 프로젝트 제안
R을 활용한 데이터 시각화 기초 (1)
데이터 특강

8월 AUGUST 9월 SEPTEMBER 10월 OCTOBER



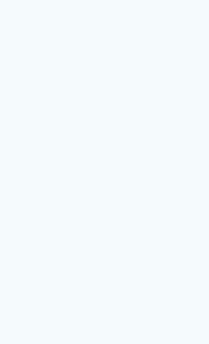
1주

개인별 데이터 분석 프로젝트 중간 발표
데이터 탐색, 데이터 정제
R을 활용한 데이터 시각화 기초 (2)
R을 활용한 데이터 시각화 기초 (3) / ggplot, ggmap
데이터 시각화의 개념과 역사 / 인포그래픽
vs 데이터 시각화 / 데이터 시각화 입문
데이터 특강



2주

R을 활용한 웹 스크래핑
R을 활용한 텍스트 마이닝
교육생 간담회 / 프로젝트 팀 편성
개인별 데이터 분석 프로젝트 최종 발표
학계에서의 데이터 시각화 활용사례 / Bar chart
데이터 특강



3주

머신러닝 입문
머신러닝 / 회귀분석, 로지스틱 회귀분석, 의사결정나무
머신러닝 / 클러스터링
데이터에 따른 시각화 유형 / Bivariate / Scatterplot
데이터 특강



4주

머신러닝 / KNN
R을 활용한 팀별 프로젝트 제안
R을 활용한 머신러닝
딥러닝 기초
데이터 시각화와 색채의 활용 (1) / Update, Transition
Color Theory, Force-directed diagram, Chord diagram
데이터 특강

9월 SEPTEMBER 10월 OCTOBER 11월 NOVEMBER

*10.02(월) - 10.10(화) 추석연휴



2주

딥러닝 기초
Python 라이브러리 실습
Python 을 활용한 데이터 입출력
팀 프로젝트



3주

딥러닝 / 퍼셉트론 구현 / 논리회로
R을 활용한 팀별 프로젝트 중간발표
Google Analytics 를 이용한 분석 방법론 (1)
데이터 시각화의 역할
/ 데이터 시각화와 색채의 활용 (2)
/ Data Type / Tooltip
팀 프로젝트
데이터 특강



4주

텐서플로우 입문
Google Analytics 를 이용한 분석 방법론 (2)
데이터 시각화와 인지과학 / Network / Tree / Sorting
팀 프로젝트
데이터 특강

10월 OCTOBER 11월 NOVEMBER 12월 DECEMBER



1주

텐서플로우를 활용한 회귀분석 / 로지스틱 회귀분석
Google Analytics 를 이용한 분석 방법론 (3)
팀 프로젝트
데이터 시각화 프로세스 (1)
/ Scale / Axis / Map / Brushing



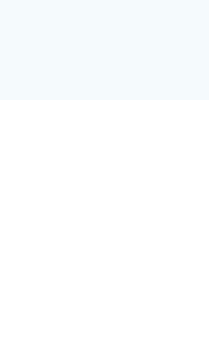
2주

텐서플로우 실습
데이터 시각화 프로세스 (2)
/ Exporting / Hierarchy / Treemap
교육생 간담회
데이터 특강
팀 프로젝트
R을 활용한 프로젝트 최종 발표



3주

딥러닝
/ 손실 함수, 활성화 함수, 오차역전파법, 다차원배열
데이터 시각화 프로세스 (3) / Zooming
팀 프로젝트



4주

딥러닝 / 파라미터 최적화, 배치정규화, 오버피팅, 신경망
데이터 시각화 프로젝트 발표 및 피드백
딥러닝을 활용한 팀 프로젝트 제안



5주

딥러닝 / CNN 입문
데이터 특강

11월 NOVEMBER 12월 DECEMBER 1월 JANUARY



1주

딥러닝을 활용한 팀 프로젝트
현장 프로젝트
스타트업 인턴즈
딥러닝 / CNN 구현



2주

현장 프로젝트
랩업 프로젝트 준비
현장 프로젝트 중간 발표
스타트업 인턴즈

3주

현장 프로젝트
랩업 프로젝트
스타트업 인턴즈
수료식 및 랩업 행사

* 상기 일정은 일부 변경 가능합니다.



데잇걸즈는 DATA 와 IT에 전문성을 지닌 여성인재 양성 프로그램입니다.