

4차 산업혁명 시대 핵심 교육

DSAC Data Scientist Academy & Certificate



비교과 교육 프로그램 교육생 모집

한남대학교 빅데이터센터 X LINC+사업단은 4차 산업혁명 시대의 인재 교육을 지원하고 육성하고자 인공지능, 빅데이터 등이 융합된 데이터 사이언티스트 과정을 기초 교육부터 누구나 쉽게 이해하고 참여할 수 있도록 다음과 같이 모집하오니 재학생 여러분의 많은 참여 바랍니다.

	기초	핵심	응용	실전
영역	- 파이썬 프로그래밍 - 데이터 분석 개념	- 데이터 분석 고급 - 기계학습 이론 및 적용	- 텍스트, 이미지 분석 - 최신 딥러닝 기술	- 현장 빅데이터 분석 기술 - 현실 문제 해결 방법론
과목	통계 및 프로그래밍	머신러닝	이미지 분석	도메인 프로젝트
	데이터 처리	딥러닝	자연어 처리	

- ▶ 교육과정 | DSAC 기초 과정
- ▶ 일 시 | 2018.12.20(목), 21(금), 26(수), 27(목), 28(금)
09:00~16:00(6H)
- ▶ 장 소 | 빅데이터센터 실습실(인사례교양동 206호)
- ▶ 인 원 | 40명
- ▶ 참여대상 | 한남대학교 재학생
- ▶ 신청기간 | 2018.11.26(월) ~ 2018.12.07.(금)
- ▶ 신청방법 | 과태교육혁신원 빅데이터센터 홈페이지를 통한 신청
과태교육혁신원 홈페이지 → 빅데이터센터 → 빅데이터 프로그램 → 세미나 신청
<http://eduinno.hannam.ac.kr>

문의 빅데이터센터 | 042-629-8016 LINC+사업단 | 042-629-5757
자세한 내용은 빅데이터센터 홈페이지를 참고하여 주시기 바랍니다.



2018-2학기 겨울방학

DSAC Data Scientist Academy & Certificate

비교과 교육 프로그램

문의 빅데이터센터 | 042-629-8016
LINC+사업단 | 042-629-5757



교육배경

- 4차 산업혁명(4IR)시대 핵심 인재인 인공지능(AI)과 빅데이터 전문가를 통한 각 산업 적용
- 정보의 생성, 관리, 분석, 적용을 담당하는 데이터 과학자(data scientist)의 역할이 중요
- 정부의 4IR 핵심인력 양성 계획에 따라 'AI기반 데이터사이언티스트' 양성 적극 추진
- 핵심인재 양성을 위한 표준화된 단계형 교육 및 인증으로 전문가 양성 기반 강화



4차 산업혁명
로봇 / 인공지능 / 빅데이터 / IoT



데이터 중심 경제
Data Science



SW 중심
HW에서 실행되는 SW가 핵심가치 제공
Computer Science



HW 중심
HW 자체가 상품성을 지님
Electronic Engineering



교육목표

- ▶ 컴퓨팅 일반 이론 이해
- ▶ 프로그램 개발 일반 이론 이해
- ▶ 파이썬 프로그래밍 문법 이해 및 숙지
- ▶ 문제를 코딩 할 수 있는 능력 함양

교육방법

- ▶ 코드 작성하기
- ▶ 예제 프로그램 작성하기
- ▶ 교재 및 파워포인트 자료를 활용한 이론 및 문법 강의
- ▶ 공공데이터 포털의 자료를 사용한 통계 분석 실습



교육안내

	목차	강의내용
1일차(6h)	소개 연산자와 변수	• 파이썬 소개 및 설치 • 프로그램 작성 방법 • 구조적 코드 • 자료의 종류 • 연산자 • 변수 타입
2일차(6h)	자료 관리 조건문	• 입출력 함수 • 시퀀스 자료형의 연산 • 자료 복사와 형 변환 • 논리식 • if 문
3일차(6h)	반복문 함수	• for 문 • while 문 • continue와 break • 함수 작성 • 재귀 함수 • 인자 전달
4일차(6h)	모듈 / 파일 입출력 라이브러리 모듈 / 컴퓨팅 사고	• 모듈 사용법 • 패키지 사용법 • 파일 입출력 개요, 함수 • math turtle tkinter 모듈 • 내장함수
5일차(6h)	통계분석 실습 Test	• 분포함수 • 자료의 요약(표 및 그래프) • 가설 검정, 신뢰구간 • 분산분석, 회귀분석 • IC DL Computing Python Certification exam