

BIGDATA & DATA Analysis

Analysis of data is a process of inspecting, cleaning, transforming, and modeling data with the goal of discovering useful information, suggesting conclusions, and supporting decision-making.



Contents

Data analysis has multiple facets and approaches, encompassing diverse techniques under a variety of names, in different business, science, and social science domains.

01

제안 개요

02

과정 및 일정

03

프로그램 기대효과

04

참고

f



01. 제안 개요



공공데이터 및 소셜

공공데이터와 SNS 상의 데이터를 분석/이해 .
다양한 데이터 포맷 및 API 이해.

미래 대응

데이터 분석을 통한 가치관
변화와 미래삶의 대응

자신(自身)의 데이터

자신의 현재 능력과 자신 주변의
데이터의 이해와 분석 .

(빅)데이터 분석

데이터의 수집방법과
데이터 분석을 통한
유의미한 결과 도출.

분석적 가치관 변환

데이터 분석을 통한 과거, 현재, 미래의 삶
과 진로 예측 및 직무능력 향상

디지털과 데이터

아날로그와 디지털의
정의 및 이해를 통한
데이터와 정보의 이해.

(빅)데이터분석 기술 이해와 트렌드 및 사례를
통한 유의미한 정보 도출

디지털과 아날로그의 이해를 통한 (빅)데이터와
정보의 오해 및 이해

급변하는 사회적 변화

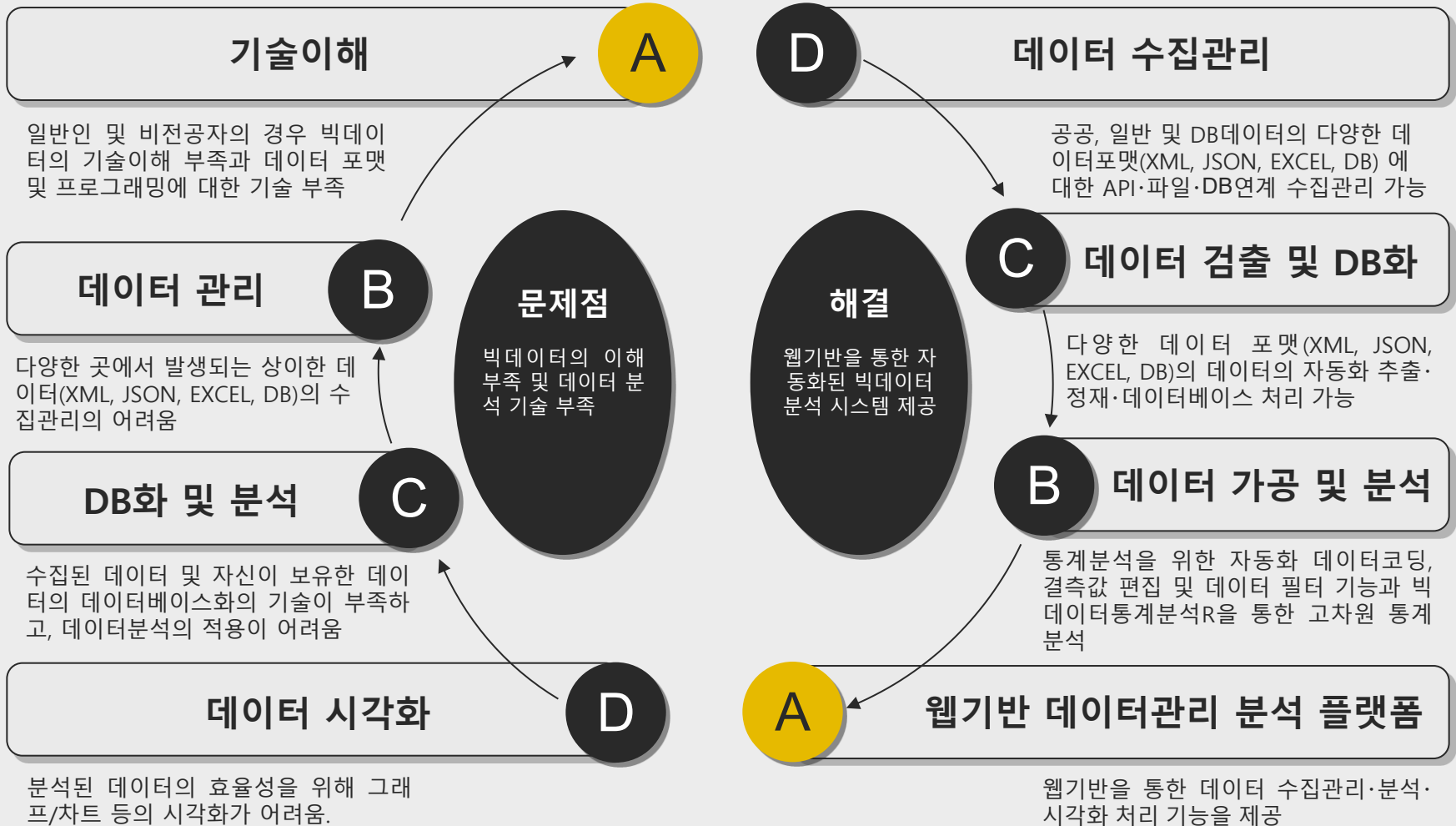
급변하는 전세계적인 기술 변화로 인한 사회적 트렌드와 삶의 질의 변화
사라져 버린 직업과 사라질 직업을 이해하고 미래의 새로운 직업의 예측

제안 개요



데이터 처리 라이프 사이클 이해와 활용

데이터의 수집·저장·분석·활용의 전체 데이터 라이프 사이클을 지원하고, 통계·모니터링·시각화 등 데이터 기초분석이 가능하다.



제안 개요



교육과정

[이론편]

1. 과거 아날로그와 디지털의 이해.
2. 데이터 및 빅데이터 정의와 분석에 대한 이해.
3. 빅데이터에 대한 오해와 진실, 세계적 트렌드를 이해하고, 다양한 활용 사례를 통해 데이터 분석의 가치를 이해.
4. 과거와 현재, 미래의 변화될 삶을 예견하고, 학업과 직무능력에 필요한 논리적 가치 변화.
5. 생활속의 다양한 데이터를 이해하고, 스스로가 삶의 중심이 되어 다양한 데이터에 대한 수집 및 분석 이해.

[실습편]

1. 공공 데이터, 레거시유 및 파일 데이터의 수집관리 실습.
2. XML, JSON, CSV 등의 파일 포맷의 이해와 DB자동화 실습.
3. 데이터 가공 및 정재 실습.
4. 데이터의 시각화 실습.
5. 빅데이터 고차원 통계분석의 활용 실습.
6. SNS 빅데이터 분석 활용 서비스를 통한 빅데이터 및 인공지능 처리 기술 실습.

02. 과정 및 일정



01

디지털 및 데이터

제 1장 아날로그와 디지털
제 2장 컴퓨터와 디지털
제 3장 데이터의 이해와 정의

02

(빅)데이터 분석

제 1장 데이터 분석의 정의 및 이해
제 2장 빅데이터의 정의
제 3장 데이터의 수집방법
제 4장 데이터의 분석기법 이해
제 5장 분석 데이터의 표현

03

기술 및 사례

제 1장 빅데이터 하둡 에코시스템
제 2장 국내외 빅데이터 분석 사례
제 3장 기술 트렌드 분석
제 4장 소셜 데이터
제 5장 공공 데이터
제 5장 그외 다양한 빅데이터 연계

04

실 습

제 1장 데이터 수집관리
제 2장 데이터 처리 및 가공
제 3장 데이터 시각화
제 4장 빅데이터 통계분석
제 5장 빅데이터와 AI를 통한 SNS 평판
분석 처리

프로그램 프로세스



디지털 및 데이터

- 아날로그의 이해와 특징
- 디지털의 이해와 특징
- 아날로그와 디지털의 비교
- 컴퓨터에서 디지털
- 데이터의 이해와 정의

(빅)데이터 분석

- 데이터 분석의 정의 및 이해
- 빅데이터의 정의
- 데이터 수집 이해 (SNS, 통신, 로그, 그외)
- 데이터 분석기법 이해
- 분석 데이터의 표현

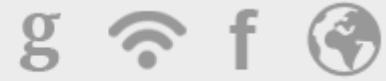
기술 및 사례

- 하둡 에코시스템의 이해와 환경
- 국내외 빅데이터 분석 사례
- 기술 트렌드 분석 (빅데이터, 로봇, AI, 의료 외)
- 소셜 데이터 연계
- 사라진 직업과 미래의 직업
- 내게 필요한 데이터와 수집
- 직업/가치관/업무능력향상

활용

- 공공파일, 레거시DB 데이터 수집관리
- XML, JSON, CSV 등의 파일포맷의 이해와 DB자동화
- 데이터 가공 및 정제
- 데이터의 시각화
- 빅데이터·AI 처리를 통한 SNS 데이터의 평판분석

프로그램 일정



교육 일정

일자 \ 시간	01 1 시	02 2 시	03 3 시	04 4 시
00월 **일(월)	[Part 0. 강좌 개요]	[Part I. 디지털 및 데이터] 3시간	[Part I. 디지털 및 데이터] (3시간)	
00월 **일(화)	[Part II. (빅)데이터분석] 4시간	[Part II. (빅)데이터분석] (4시간)		
00월 **일(수)	[Part III. 기술 및 사례] 4시간	[Part III. 기술 및 사례] (4시간)		
00월 **일(목)	[Part IV. 활용] 6시간	[Part IV. 활용] (6시간)		
00월 **일(금)	[Part IV. 활용] (6시간)			[Part 0. 논의 및 평가]

03. 프로그램 기대효과



프로그램 기대 효과



데이터 가치인식

분석을 통한 가치변화

미래의 삶과 변화대응

빅데이터의 활용과 적용

데이터/정보의 이해

- 데이터와 정보를 이해
- 이를 통해 데이터의 중요성과 가치를 인식

분석/가치관 변화

- 데이터 분석의 이해
- (빅)데이터분석을 통해 자기 스스로의 가치관 변화

미래 대응

- 전 세계적인 트렌드를 이해
- 급변하는 불확실한 미래 삶의 변화에 대한 대응

활용과 적용

- 다양한 데이터의 활용 분석 능력 향상
- 진로 및 업무처리의 활용
- 데이터 분석에 대한 폭넓은 시야 확대

04. 참고



참고



자격증 명	주관기관
경영빅데이터 분석사	한국경제신문
제1편 빅데이터의 이해	제1장 빅데이터의 개념
	제2장 빅데이터 관리
	제3장 빅데이터의 가치와 영향
	제4장 빅데이터 비즈니스 모델
	제5장 분석적 사고와 분석 프로세스
제2편 경영과 빅데이터의 활용	제1장 비즈니스프로세스와 의사결정
	제2장 마케팅 애널리틱스
	제3장 생산운영 애널리틱스
	제4장 회계/재무/인적자원 애널리틱스
	제5장 빅데이터 활용 전략
	제6장 산업별 빅데이터 활용
	제7장 공공분야의 빅데이터 활용
제3편 빅데이터 기획	제1장 빅데이터 분석 기획의 이해
	제2장 빅데이터 분석 과제 도출
제4편 빅데이터 분석	제1장 빅데이터 순환 과정과 플랫폼
	제2장 기초통계의 이해
	제3장 고급통계
	제4장 빅데이터 분석 기법과 데이터마이닝
	제5장 비정형 데이터마이닝
	제6장 데이터 시각화 기법과 이해
제5편 빅데이터 기술	제1장 빅데이터 수집 및 저장 기술
	제2장 빅데이터 처리 및 인프라 기술
	제3장 빅데이터 분석도구

자격증 명	주관기관	
데이터분석전문가	한국데이터베이스진흥원	
1과목 데이터의 이해	1장 데이터 이해	
	2장 데이터의 가치와 미래	
2과목 데이터 분석 기획	3장 가치 창조를 위한 데이터 사이언스와 전략 인사이트	
	1장 분석 과제 정의	
3과목 데이터 분석	2장 분석 마스터 플랜	
	1장 데이터 분석 개요	
	2장 R프로그래밍 기초	
	3장 통계 분석	통계 분석의 이해
		기초 통계 분석
		회귀 분석
		시계열 분석
		다차원 척도법
	4장 데이터 마트	주 성분 분석
		데이터 변경 및 요약
데이터 가공		
5장 정형 데이터 마이닝	기초 분석 및 데이터 관리	
	데이터 마이닝의 개요	
	분류 분석	
	예측 분석	
6장 비정형 데이터 마이닝	군집 분석	
	연관 분석	
	7장 시뮬레이션 및 최적화	

참고



자격증 명	주관기관
광고데이터분석사	한국평생교육진흥원
광고데이터 기본이론	
광고데이터의 종류와 이해	
광고데이터의 전략수립	
광고데이터분석 전략수립	
광고데이터분석 실무	

자격증 명	주관기관
데이터베이스분석사	한국서비스산업진흥원
데이터베이스분석사(빅데이터)	빅데이터의 이해
	빅데이터 기획
	빅데이터분석
	빅데이터 기술

<https://youtu.be/aqQFqGtoE1A>

https://youtu.be/_LHtQa_xh68

<https://youtu.be/RKPjjqtmRY>

<https://youtu.be/X4hMFym0-uo>

참고



서비스 명	사이트	가격
pluseK	http://www.pulsek.com/pulsek/#self	1User / 50만원 / 1개월
	http://www.socialmetrics.co.kr	
빅데이터센터	https://kbig.kr/	
	https://www.data.go.kr	



THANK YOU

