

[붙임1] 교육계획서 및 강사 이력사항 안내

1. 동남권 교육센터 (동남권 미래혁신인재양성센터 / 삼성중공업 DT캠퍼스(거제도))

구분	교육명	강사기관 (강사명)	교육일자	교육장소	관련정보 페이지
1	데이터베이스의 이해 (1회차)	현대엔지비 (박준규)	3.25.~27.	303호	2~4
2	비즈니스데이터 활용기초 (1회차)	엠클라우드브릿지 (권태돈)	4.3~5	303호	5~8

2. 수도권 교육센터 (수도권 미래혁신인재양성센터 / HD현대 GRC)

구분	교육명	강사기관 (강사명)	교육일자	교육장소	관련정보 페이지
3	비즈니스데이터 활용기초 (2회차)	엠클라우드브릿지 (강명희)	3.27.~29.	5층 전산실습실	9~11
4	데이터베이스의 이해 (2회차)	현대엔지비 (박준규)	4.3~5	5층 전산실습실	12~17

3. 비즈니스 데이터활용 기초(2회차)

□ 개요

- 교 육 명 : 비즈니스 데이터활용 기초
- 교육기간 : 2024. 3. 27 ~ 3. 29 (총 3일 24시간, 08:00 ~ 17:00)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 수도권 교육센터(HD현대GRC 5층 미래혁신인재양성센터)
- 과정목표 : 신뢰성 있는 데이터 전처리를 위한 자료형에 따른 분석, 추출, 이상치 처리를 수행하고 원하는 형태로 함수를 활용하거나 데이터를 구성할 수 있는 역량 습득

□ 교육시간표 : 이론/실습 24시간

분 야	AI·빅데이터	교육정원	30명
강 의 명	비즈니스 데이터활용 기초	교육시간	24시간
교육기관/ 강사	엠클라우드브리지/강명희	지역	경기 판교
교육 배경 및 필요성	AI, 빅데이터 활용을 위한 데이터 전처리 과정은 정확성과 신뢰성을 위해 매우 중요하며, 많은 시간이 소요된다. 데이터 전처리를 위해 자료형 특성에 따른 병합과 추출, 이상치 등을 처리하고 통계처리에 활용하기 위한 기본 교육을 수행한다.		
교육 목표	신뢰성 있는 데이터 전처리를 위한 자료형에 따른 분석, 추출, 이상치 처리 등을 수행하고 원하는 형태로 함수를 활용하거나 데이터를 구성할 수 있는 역량 교육 수행	선 이수교육 (권장)	없음
		후 이수교육 (권장)	Power BI 데이터 시각화
교육 대상	빅데이터, 친환경, 자율운항, 스마트야드 관련 직무 수행을 진입하는 단계에 있는 자 및 직무 수행 희망하는 재학생	필요경력 (권장)	
		자격증명 (권장)	
주요 교육 장비	H/W : PC, 모니터		

강좌구성 및 교육 내용			
강좌명	교육 내용	교육 유형	시간
데이터 형식 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 형식에 따른 데이터 입력과 형 변환 - 데이터 오류의 원인과 처리 - 데이터 서식을 활용한 읽기 쉬운 데이터 작성 	실습	1
데이터 전처리	<ul style="list-style-type: none"> - 테이블 vs. 크로스탭 vs. 양식 문서 - 필터를 사용한 데이터 추출 - 데이터 나누기, 중복 항목 제거 - 테이블 작성 및 관리 	실습	2
파워쿼리 편집기를 활용한 데이터 전처리	<ul style="list-style-type: none"> - 외부 데이터 가져오기 - 다른 파일의 테이블 가져오기 - 테이블 변환 - 자동 필터를 이용해 쿼리편집기에 연결하기 - 쿼리의 로드 방법 이해 - 쿼리에서 로드 된 표 연결 끊기 - 테이블 병합과 추가 	실습	4
함수를 활용한 데이터 전처리	<ul style="list-style-type: none"> - 함수 작성의 이해 상대참조, 절대참조, 혼합참조 / 범위명 작성 및 편집 - 조건비교 함수 단일 조건·다중조건(IF, AND, OR) / 중첩함수 - 수학 및 통계 함수 단일/다중 조건 요약 함수 (Sumif/Countif/Averageif/Sumifs/ Countifs/Averageifs) 소계 작성 (Subtotal) - 찾기 참조 함수 기준 테이블에서 값 표시 (Vlookup / Hlookup) 크로스탭 데이터 추출 (Index / Match), 동적 범위 활용 (Indirect) - 기타 실무 함수 활용 	실습	5

데이터 시각화를 위한 차트 작성	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 비교 시각화 차트 작성 - 추이 비교 차트 작성 - 분포를 위한 차트 작성 - 함수를 활용한 차트 작성 Offset, Indirect 함수 활용 	실습	4
데이터 분석을 위한 피벗 테이블 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 테이블 변환 - 피벗테이블을 사용하여 데이터 분석 - 피벗테이블 레이아웃 변경 - 슬라이서를 활용한 필터 및 피벗테이블 연결 - 관계설정을 사용하여 여러 테이블 연결 - 관계설정을 통한 피벗테이블 작성 - 피벗 차트를 통한 시각화 작성 및 설정 	실습	4
파워 피벗을 사용한 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> - 측정값 작성 및 관리 	실습	1
데이터분석을 위한 기본 통계	<ul style="list-style-type: none"> - 기술통계 - 히스토그램 작성 - 회귀분석, 상관계수 작성 - 분산형 차트로 표시하는 데이터 분포 	실습	2
개별 Test	<ul style="list-style-type: none"> - 개별 Test 	이론/실습	1
합계			24

□ 강사 이력사항

Profile			
	성명	강명희	
	강의경력	22 년	
	담당강의	Power BI, Power Automate, MS-Office, R, Python, Excel VBA, Access, Oracle SQL, Tableau, Linux	
	주 강의	Power BI, MS-Office, R, Excel VBA, Tableau	
전체 경력			
회사명	기간	직급	담당업무
엠클라우드브리지	2022.9 ~ 현재	강사	교육과정개발, 강의
메이븐클라우드서비스	2020.1 ~ 2022.09	강사	교육과정개발, 강의
LG 화학	2002.7 ~ 2003. 12	강사	교육과정개발, 강의
리눅스원 교육본부	2000.2 ~ 2001.8	과장	교육과정개발, 기획, 강의
삼성 SDS 교육센터	1995.9 ~ 1998.4	사원	교육과정운영
최근 강의 과정			
고객사		교육과정	
의정부시청 러닝웨이 삼성중공업 태광그룹 일동제약 제주대학교 산업통상자원부 과천시청 에스엠 엔터테인먼트 수출입은행 예금보험공사		Tableau Public 기본교육 Tableau Public 기본교육 Power BI, 통계 교육 및 해커톤 엑셀 VBA Programming 신입사원 정보화교육 엑셀 데이터분석 및 시각화 엑셀 데이터분석 팀으로 배우는 오피스 활용 엑셀 활용 엑셀 데이터관리 및 분석 엑셀 피벗 테이블, 피벗 차트 업무 생산성 향상 과정 신입사원 정보화교육 신입사원 정보화교육	

금융감독원 스카니아 코리아 벡톤디킨스 현대건설 쿠팡 중소기업벤처기업진흥공단 건강보험심사평가원 국가보훈처 CJ ENM 경북도청 강남서초교육청	엑셀 VBA Power BI 중급 및 심화 Power BI 중급 Power BI 중급 및 심화 Power BI 심화 파워 엑셀로 데이터 분석 (파워쿼리, 파워피벗) 데이터 관리 및 분석 (엑셀, 액세스) 엑셀 시각화와 대시보드 작성 신입사원 비즈니스 엑셀 팁으로 배우는 오피스 활용 팁으로 배우는 오피스 활용		
전체 강의 경력			
고객사	기간	역할	담당업무
행정안전부, 국회사무처, 외교통상부, 산업통상자원부, 한국은행, 한국수출입은행, 예금보험공사, 금융감독원, 서울시데이터센터, 국정홍보처, 과천시청, 의정부시청, 방위사업청, 삼성전자, 삼성엔지니어링, LG 화학, LG 생활건강, SK 텔레콤, CJ 그룹, 동부하이텍반도체, 태광그룹, 씨티은행, 교보생명, 교보 AXA 손해보험, HSBC, BC 카드, 롯데카드, 코리안 Re, ING 생명보험, 서울보증보험, 현대자동차, 르노삼성, DHL, JTI 코리아,	2004 ~ 현재	강의	과정 개발 및 강의 (데이터 분석 및 시각화, Power Automate, Excel VBA, Power BI, Tableau 등)

바이엘코리아, 유한킴벌리, 매일유업, 일동제약, 한미약품, 한화제약, 한세실업, 에이블런				
학력	기간	학교	전공	재학/수료/졸업 구분
	1991.3 ~ 1995. 2	성균관대학교	가정관리학과	졸업
자격증	자격증 명	자격증 주관기관	취득일	기술등급
	ERP 정보관리사	한국생산성본부	2023	1 급
	데이터 분석 준전문가	한국데이터베이 스진흥원	2022	
	정보처리기사	한국산업인력공 단	2007	기사
	컴퓨터활용능력	대한상공회의 소	2007	1 급
	RHCE	RedHat	2000	

저서			
발행년도	저서명	저자	발행처
2022. 5	지루한 작업을 한번에 끝내는 엑셀 매크로와 VBA	강명희	청마출판사

4. 데이터베이스의 이해(2회차)

□ 개요

- 교 육 명 : 데이터베이스의 이해
- 교육기간 : 2024. 4. 3 ~ 4. 5 (총 3일 24시간, 08:00 ~ 17:00)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 수도권 교육센터(HD현대GRC 5층 미래혁신인재양성센터)
- 과정목표 : 데이터 분석 역량 강화 및 데이터 관리 효율화 방법 습득

□ 교육시간표 : 이론 6시간, 실습 18시간

분 야	AI·빅데이터	교육정원	30 명
강 의 명	데이터베이스의 이해	교육시간	24 시간
강사	박준규	지역	경기 판교
교육 배경 및 필요성	빅데이터, 스마트, 자율운항 등 여러 분야에서 시스템을 구축하고 활용하기 위해서는 데이터베이스에 대한 이해를 필요로 한다. 선박 운용을 위한 방대한 데이터를 다루기 위해서는 데이터 간 관계, 구성, 키(Key)값, 추출 명령 등의 지식들이 해당 값들의 중요성을 이해하는 데 도움이 되며, 차후 활용하게 될 시스템에 대한 이해, 예측, 기타 활용분야를 다루기 위한 기반 지식이 된다.		
교육 목표	관계형 데이터베이스의 형태와 추출, 함수의 종류와 활용을 익혀 빅데이터 활용을 위한 기반 역량을 갖추	선 이수교육 (권장)	없음
		후 이수교육 (권장)	데이터분석 기초
교육 대상	조선업 관련 재직자로서 빅데이터, 친환경, 자율운항, 스마트야드 관련 직무 수행을 진입하는 단계에 있는 자	필요경력 (권장)	관련 강의 유경험자
		자격증명 (권장)	전산 관련 전공
주요 교육장비	H/W : PC, 모니터 S/W : ERWin, PostgreSQL (미리 설치)		

강좌구성 및 교육내용			
강좌명	교육 내용	교육유형	시간
데이터베이스 기본 (이해)	<ul style="list-style-type: none"> · 관계형 데이터베이스 시스템 - 데이터베이스 시스템 - 관계형 데이터 모델 	이론	3
	<ul style="list-style-type: none"> · 데이터 모델링 - 엔티티 정의 및 기술 - 속성의 정의 및 기술 - 주식별자의 선정 - 관계 정의 - 외래식별자의 선정 	이론	3
	<ul style="list-style-type: none"> · SQL 기초 - SQL 의 정의와 종류 - 데이터 질의어 기초 	실습	3
	<ul style="list-style-type: none"> · SQL 중급 - 조건에 맞는 데이터 가져오기 - 집계 및 그룹핑 기능 사용하기 	실습	3
	<ul style="list-style-type: none"> · SQL 응용 - SQL 동작 순서(원리) 	실습	3
	<ul style="list-style-type: none"> · SQL 고급 1 - 여러 테이블 합치기 - Join, 집합연산 	실습	3
	<ul style="list-style-type: none"> · SQL 고급 2 - 부속질의(서브쿼리) - 뷰, 인덱스 	실습	3
	<ul style="list-style-type: none"> · SQL 종합 실습 - 사용 데이터 : 세계 인구 데이터, 가상의 회사 사원 데이터 등 	실습	3
합계			24

* 사용 데이터는 변경 될 수 있음

□ 강사 이력사항

강사명	주요 사항
박준규 대표	<p>[주요 학력사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> · 학사 : 고려대학교 경제학 · 석사 : 고려대학교 재무학 (finance engineering 전공) <p>[주요 경력]</p> <ul style="list-style-type: none"> · (주) 코스폴 연구소 소장, 수석 데이터 사이언티스트 · (주)에프앤자산평가 퀀트팀 연구원 <p>[강의 경력]</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현대자동차 제조솔루션본부 데이터 아키텍처 강의 · 고려대학교 2023 Winter Bootcamp(SQL) · 현대자동차 연구개발본부 파이썬 프로그래밍 강의 · 현대자동차 연구개발본부 데이터 분석 실무 강의 · 러닝스펀즈 파이썬 데이터 분석 · 계량금융 분석 강사 · GS 홈쇼핑, LG 화학 등 파이썬/데이터 분석 강의 · 데이터 분석 실무 강의 · 현대글로벌비스 파이썬 프로그래밍 / 데이터 분석 실무 강의