

- AI 빅데이터 전문인력 양성사업 -

데이터 관련 자격 취득과정(2차) 온라인 교육생 모집

데이터 모델링 및 데이터 분석 등 관련 자격증 취득에 관심 있는 전북특별자치도민을 대상으로 다음과 같이 「데이터분석 준전문가(ADsP)」, 「SQL개발자(SQLD) 자격 취득과정」 교육을 실시하고자 하오니, 관심 있는 분들의 많은 신청 바랍니다.

2026년 9월 21일
(재)전북테크노파크원장

1 교육개요

- 교육목표 : 데이터분석 및 데이터 모델링 지식 함양 및 국가공인 자격 취득
- 대 상 자 : 전북도내 기업 재직자 및 교육과정에 관심이 있는 도민 누구나
- 교 육 비 : **무료**
- 안내사항 : 선착순 30명 강의 교재 무료 제공 (OT 시 배부 예정)
(교육신청서 및 증빙서류 검토 승인 완료 기준)
- 모집일정 : 2026. 9. 21.(월) ~ 2026. 10. 2.(금)
- 교육일정 : 2026. 10. 8.(목) ~ 2026. 11. 14.(토) * OT: 10. 7.(수)
- 교육개요

구 분	교육명	교육시간
온라인 교육 과정	데이터분석 준전문가(ADsP) 자격 취득 과정	30시간 + (선택)기출문제 풀이
	SQL개발자(SQLD) 자격 취득 과정	22시간 - Part 1. 13시간 54분 - Part 2. 8시간 44분

- 교육방법 : 수강 신청 승인 완료 후 교육 기간 내 자율 수강
- 수료기준
 - ADsP 교육: 이수율 80% 이상 달성시 LMS에서 수료증 발급
 - SQLD 교육: 진도율 100% 달성시 교육 협력업체 수료증 제공

2

신청안내

○ 신청절차

- ① 전북디지털융합센터 교육관리시스템(LMS) 회원가입 및 로그인
- ② ‘수강신청’ 클릭 → 신청 교육과정 클릭
- ③ ‘수강신청’ 신청서 작성 → **증빙서류*** 첨부 → ‘신청하기’
- ④ 증빙서류 검토 후 관리자 승인
- ⑤ (ADsP) LMS 사이트에서 강의 수강
(SQLD) 교육 협력업체(인프런) 인증메일 수신 및 비밀번호 설정 후
강의 수강

*** 증빙서류 : 전북특별자치도 거주자임을 증명할 수 있는 자료**

(예시) 도내 기업/대학 재직/재학증명서, 주민등록증 등 (주민등록번호 뒷자리 마스킹)

※ 제출한 서류는 일절 반환되지 않으며 타 용도로 사용하지 않음

○ 문 의 처 : 전북테크노파크 가상융합팀

Tel) 063-226-7214 , 063-226-7151

e-mail) jdcc_edu@jbtp.or.kr

3

기타사항

○ 교육환경

- 전북디지털융합센터 LMS(교육관리시스템): <https://edu.jbtp.or.kr/>
- 차시별 수강생 모집 종료 후 OT를 통해 교육수강 방법 안내 예정

○ (참고) 관련 자격시험 일정

- KDATA 데이터자격검정

구 분	회 차	시험 접수기간	시험일
데이터분석 준전문가(ADsP)	제51회	9. 28.(월) ~ 10. 2.(금)	10. 31.(토)
SQL 개발자(SQLD)	제63회	10. 12.(월) ~ 10. 16.(금)	11. 14.(토)

1) 데이터분석 준전문가(ADsP) 자격 취득 과정

ADsP 자격검정 대비를 위한 이론 및 실전 문제풀이 강의

구 분	주요 학습 내용
1과목 데이터 이해	데이터의 정의 및 유형, 암묵지와 형식지, DIKW 계층구조, 데이터베이스 이해, 데이터베이스 용어, DBMS(데이터베이스 관리 시스템), 데이터베이스 설계, 시대별 기업 내부 데이터베이스 솔루션, 분야별 기업 내부 데이터베이스 솔루션(이론, Quiz), 빅데이터란?, 빅데이터의 출현 배경, IoT(Internet of Things) 외
2과목 데이터 분석 기획	분석기획이란?(분석 주제 유형 4가지), 목표 시점 별 분석 기획 방안, 분석기획 시 고려사항, 데이터 유형, 저장 방식, 분석 방법론 개요, KDD & CRISP-DM 분석 방법론(이론, Quiz), 빅데이터 분석 방법론 개요, 빅데이터 분석 방법론(분석 기획 단계, 데이터 준비 단계, 데이터 분석 단계), 분석 과제 도출 방법의 종류, 분석 과제 도출 방법 - 하향식/상향식 접근 방식, 분석 프로젝트의 특징 및 특성 관리 외
3과목-1 R기초와 데이터 마트	R의 특징, R의 데이터 형 종류, R의 데이터 형 → vector, R의 데이터 형 - matrix, data.frame, R함수 - summary, 그래프 종류(이론, 퀴즈), 파생변수, 결측치, 이상값 처리(이론, 퀴즈) 외
3과목-2 통계 분석	통계 분석 개요, 데이터 특성에 따른 분류, 기초통계량(이론, Quiz), 확률 기본 용어, 확률분포, 이산형 확률분포, 연속형 확률분포 - 정규분포, t, F, 카이제곱, 지수 분포, 통계적 추론의 분류, 추정량(estimator), 추정값(estimate), 통계적 추정, 통계적 추론 - 가설검정, 모수적 추론과 비모수적 추론, 모수적 추론(Parametric Inference), 비모수적 추론(이론, Quiz), 회귀 분석 개요 외
3과목-3 정형 데이터 마이닝	데이터 마이닝 이해, 모형 평가, 분류 분석의 종류, 로지스틱 회귀분석(이론, Quiz), 의사결정나무(Decision Tree) 모형(이론, 코드해설+Quiz), 앙상블(Ensemble) 모형, K-NN, SVM, 인공신경망(ANN) 모형, 분류 모형 평가 지표 - 오분류표(이론, Quiz), ROC Curve, Kappa, Lift Table, 군집 분석 - 계층적 군집, 연관 분석(Association Analysis)(이론, Quiz) 외
기출 문제 풀이	실전 문제 풀이 강의

※ 교육내용은 위와 같으며, 세부내용은 내부사정에 의해 변동이 있을 수 있음

2) SQL개발자(SQLD) 자격 취득 과정

SQLD 자격검정 대비를 위한 이론 및 실전 문제풀이 강의

구 분	주요 학습내용
Part 1. SQLD 2주만에 따는 필승 합격법 SQL의 이해부터 실제 함수 활용까지, 최신 기출문제로 마무리하는 SQLD 자격증 완벽 대비	
강의 소개	강의 소개, 실습 환경
SQL 기본 및 활용	관계형 데이터베이스 개요, DDL, DML, 예제 문제 데이터 수정...
SQL 기본 구문	SELECT문, 문자/숫자/날짜 함수, NULL함수, WHERE절, ORDER BY절...
다양한 조인 구문	조인, 내부/자연/교차 조인, 외부 조인..
서브쿼리의 이해	서브쿼리, 연관 서브쿼리, 스칼라 서브쿼리, 인라인 뷰..
실전 SQL 함수 공략	ROLLUP, GROUPING SETS 그룹함수, 순위/집계/행 순서 윈도우함수..
관리 구문	TCL, DCL..
데이터 모델링의 이해	엔터티, 속성 관계, 식별자..
데이터 모델과 SQL	정규화, 관계와 조인의 이해, NULL 속성의 이해, 본질 식별자..
최신 복원 기출문제	최신 기출문제 풀이
Part 2. 8시간 완성 SQLD 'SQLD 자격검정 실전문제' 서적 기반 이론 및 문제 풀이	
SQLD 시험 개요, 강의소개	시험 개요와 공부법, 실습 환경 설정
관계형 데이터베이스 개요	SQL 이란?, 명령어 분류, 테이블 용어, 데이터 유형..
SELECT 문, 함수, WHERE 절	산술/합성/비교 연산자, 문자형/숫자형/날짜형 함수...
GROUP BY, HAVING, ORDER BY 절	집계함수, GROUP BY, HAVING, ORDERBY 절...
조인, 표준 조인, 서브쿼리	KLEAGUE, 표준조인구문, 다중행/스칼라 서브쿼리..
집합연산자, 그룹함수, 윈도우함수	집합연산자 종류와 특징, 사용 주의사항, CROUPING SETS...
Top N 쿼리	슈도컬럼 rownum 및 OFFSET/FETCH를 이용한 TOP N 쿼리(Oracle)..
계층형 질의와 셀프조인	셀프 조인으로 계층 구조 쿼리, 계층형 쿼리 실습..
PIVOT, UNPIVOT 절	PIVOT 절 없이 피벗 테이블 구현, PIVOT 테이블 UNPIVOT 하기..
정규 표현식	정규표현식이란?, 관련 이론..
DDL, DML, TCL	DELETE, TRUNCATE, DROP 차이, SQL FIDDLE 소개 및 설정..
Appendix	보충 설명, 도커를 이용한 환경설정...

※ Part 1, 2 과정 모두 100% 이수 완료해야 수료증 발급

※ 세부 내용은 내부 사정에 따라 변동이 있을 수 있음