

AI 빅데이터 전문인력 양성사업 9월 교육과정 교육생 모집

도내 기업 재직자와 구직자, 대학생 등 전북특별자치도민의 데이터 수집·분석·가공 및 관련 실무역량 강화를 위해 전북특별자치도민을 대상으로 다음과 같이 교육을 실시하고자 하오니, 관심 있는 분들의 많은 신청 바랍니다.

2026년 8월 27일
(재)전북테크노파크원장

1 모집개요

- 교육목표 : 도내 기업 재직자 및 도민의 데이터 수집·분석·가공 및 관련 실무역량 강화를 위한 교육
- 교육대상 : 전북도내 기업 재직자 및 교육과정에 관심이 있는 도민 누구나
- 교육비 : 무료
- 교육장소 : 전북테크비즈센터 교육장(전주시 덕진구 오공로 123) / 온라인 미해당
- 모집과정

구 분	과정명	교육인원	교육일정	
집합교육	생성형 AI 활용- 데이터 분석 과정 1차 * 접수마감	30	9. 7.(월) ~ 9. 9.(수) 10:00 ~ 17:00	
온라인	데이터분석준전문가 (ADsP) 1차	100	기존: 9. 14.(월) ~ 9. 29.(화) 이내 수강 변경: 9. 14.(월) ~ 10. 13.(화) 이내 수강 ※ 교육기간 연장 * 9. 14.(월) OT 예정 * 선착순 30명 강의 교재 제공(OT시 배부)	
	SQL 개발자 (SQLD) 1차	100		
온·오프라인	생성형 AI 실무 활용 마스터 과정 3차	30	온라인	9. 14.(월) ~ 9. 25.(금)
			오프라인	9. 30.(수) 10:00 ~ 18:00

- * 교육인원 : 교육신청서 및 증빙서류 검토 승인 완료 기준
- * 수료증 발급 기준 : 출석율 80% 이상

○ 교육안내

구 분	과정명	교육장소		교육시간
집합교육	생성형 AI 활용 데이터 분석 과정 1차	전북테크비즈센터 교육장 (전주시 덕진구 오공로 123)		21시간(3일)
온라인	데이터분석준전문가 (ADsP) 1차	교육관리시스템 (LMS) * 교육협력업체 사이트 연동		자율교육
	SQL 개발자 (SQLD) 1차			
온.오프라인	생성형 AI 실무 활용 마스터 과정 3차	온 라 인 사전학습	교육관리시스템 (LMS) * 교육협력업체 사이트 연동	자율교육
		오프라인 실습교육	전북테크비즈센터 교육장 (전주시 덕진구 오공로 123)	8시간(1일)

* 온 · 오프라인 과정 교육방법

- 온라인 사전학습 콘텐츠로 생성형 AI 이론 지식 자율 선행학습
 - * 온라인 콘텐츠 활용 이론 선행학습할 수 있는 기존 유료 계정을 무료로 제공
 - * 온라인 강의가 아닌 콘텐츠 자율학습임
- 오프라인으로 생성형 AI 활용 심화 및 실습 교육 진행

○ 신청기간 * 자세한 사항은 2.신청안내 참고

구 분	과정명	신청기간
집합교육	생성형 AI 활용 데이터 분석 과정 1차	8. 26.(수) ~ 9. 3.(목) * 접수마감
온라인	데이터분석준전문가 (ADsP) 1차	8. 26.(수) ~ 9. 10.(목)
	SQL 개발자 (SQLD) 1차	
온.오프라인	생성형 AI 실무 활용 마스터 과정 3차	

2

신청안내

- 신청기간 : 과정별 상이
- 신청방법 : LMS 홈페이지 전산접수
- 신청절차
 - ① 전북디지털융합센터 교육관리시스템(LMS) 무료 회원가입
 - ② ‘수강신청’ 클릭 → 해당 교육과정 클릭
 - ③ ‘수강신청’ 신청서 작성 → **증빙서류*** 첨부 → ‘신청하기’
 - ④ 증빙서류 검토 후 관리자 승인
 - ⑤ 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

문 의 처	Tel.	e-mail
전북테크노파크 가상융합팀	063-226-7214 063-226-7146 063-226-7150 063-226-7152	jdcc_edu@jbtp.or.kr

3

생성형 AI 활용 데이터 분석 과정 1차 과정 안내

○ 9. 7. ~ 9. 9. 교육내용(집합교육)

- 교육목표 : 중소기업 매출 급락 사건을 추적하는 3일간의 수사 스토리를 통해, 데이터 정리·통계·시각화·상관/회귀분석·보고까지 분석 전 과정을 ChatGPT로 코딩없이 완주

구 분	주요 학습내용
1일차(7hr)	
생성형 AI의 이해 외	- 생성형 AI의 이해 : 원리와 특징, 사례로 보는 업무 활용 - 데이터 분석의 이해 : 분석의 개념과 프로세스(확보-정리-분석-보고)
사건발생 및 수사	- [사건발생] ㈜한국푸드, 6개월 만에 매출 30%가 증발하다 - [수사1] 프롬프트 설계법, 매출 장부 업로드와 용의자 리스트 작성
수사 외	- [수사2] 오염된 증거를 복원하라 - 결측치·중복·오류값 찾아내고 처리하기(데이터 클리닝)
2일차(7hr)	
수사 외	- [수사3] 매출은 언제부터, 얼마나 무너졌나 - 사건 재구성 - 기술통계(평균·중앙값·표준편차)와 평균의 함정
수사 외	- [수사4] 어느 제품, 어느 거래처가 수상한가 - 피벗·교차분석으로 제품·거래처·월별 흐름 추적
수사 외	- [수사5] 증거를 차트로 제시하라 - 데이터 시각화 실습(막대·선·원·히스토그램·산점도)
3일차(7hr)	
수사 외	- [수사6] 상관분석으로 범인 지목(“상관≠인과”함정 피하기) - [수사7] 영향력을 입증하라 : 회귀분석 기초(단순다중)와 매출 예측 시뮬레이션
수사 외	- [수사8] 팀별 수사보고서 : 원인 종합과 회복 전략 수립 - 데이터 스토리텔링으로 설득력 있는 결론 만들기
최종 브리핑 외	- [최종 브리핑] 대표이사 앞 수사 결과 발표 - ChatGPT로 보고서·PPT 완성, 팀별 발표 및 시상

※ 교육내용(안)은 위와 같으며, 세부내용은 내부사정에 의해 변동이 있을 수 있음

4

데이터분석준전문가(ADsP) 1차 과정 안내

○ 9. 14. ~ 10. 13. 교육내용(온라인과정)

- ADsP 자격검정 대비를 위한 이론 및 실전 문제풀이 강의

구 분	주요 학습 내용
1과목 데이터 이해	데이터의 정의 및 유형, 암목지와 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

※ 교육내용(안)은 위와 같으며, 세부내용은 내부사정에 의해 변동이 있을 수 있음

5 SQL 개발자(SQLD) 1차 과정 안내

○ 9. 14. ~ 10. 13. 교육내용(온라인과정)

- 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, GROUPING 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

※ 교육내용(안)은 위와 같으며, 세부내용은 내부사정에 의해 변동이 있을 수 있음

6

생성형 AI 실무 활용 마스터 과정 3차 과정 안내

○ (온라인 사전학습) 9. 14. ~ 9. 25.

(오프라인 교육진행) 9. 30.

- 생성형 AI 고급 활용 및 업무 자동화

구 분	주요 학습내용
1강. 생성형 AI 이해와 기본 활용	
1. 생성형 AI 개념과 동작 원리	생성형 AI의 기본 개념 및 기반 기술, LLM 종류와 특징 등
2. 생성형 AI 서비스 유형 및 기능	텍스트/이미지/음성/오디오/비디오 생성형 AI
3. 생성형 AI 실무 적용 사례	산업별/직무별 적용 사례
2강. 생성형 AI 고급 활용 및 업무 자동화	
1. 프롬프트 엔지니어링	프롬프트 엔지니어링 개념 및 주요기업, 텍스트/이미지 생성
2. 검색 증강 생성(RAG)	검색 증강 생성 개념 및 기본 구조, 문서 임베딩, 벡터 검색
3. 워크플로우 자동화	워크플로우 자동화 개념 및 도구, RAG 기반 자동화
3강. 생성형 AI 실무 적용과 윤리적 고려	
1. 생성형 AI의 윤리적 이슈와 리스크 관리	편향성, 허위정보 생성, 데이터 프라이버시 침해, 리스크 관리 방안 등
2. 생성형 AI 실무 적용 전략과 비즈니스 시나리오	생성형 AI 실무 적용의 필요성 및 전략 수립 방안, 비즈니스 시나리오
(실습) 생성형 AI 활용 실습 교육 * ChatGPT 또는 Gemini 등 활용 실습 교육	
나만의 광고 제작 실습	광고 스크립트 생성, 이미지/비디오 콘텐츠 생성 및 조합 등
사내 문서를 기반으로 챗봇 만들기	문서 업로드 및 챗봇 생성, Q&A 테스트 등
이메일 요약 정리 및 전달 자동화	이메일 요약 방법 정의, 요약된 내용 전달 설정 등
생성형 AI 도입에 대한 전략 세우기	도입 필요성 정의, 도입 대상 업무 선정 등

※ 교육내용(안)은 위와 같으며, 세부내용은 내부사정에 의해 변동이 있을 수 있음