

공식수험서



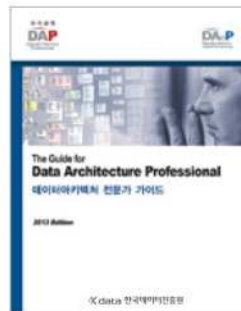
데이터분석 전문가 가이드

- 출판사 : 한국데이터산업진흥원
- 내 용 : 데이터 이해, 데이터 처리 기술 이해,
데이터분석 기획, 데이터분석,
데이터 시각화



SQL 전문가 가이드

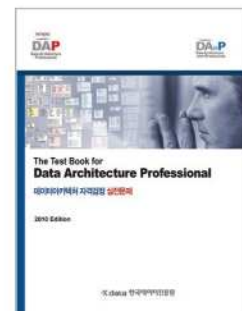
- 출판사 : 한국데이터산업진흥원
- 내 용 : 데이터 모델링의 이해,
SQL 기본 및 활용,
SQL 고급 활용 및 튜닝



데이터아키텍처 전문가 가이드

- 출판사 : 한국데이터산업진흥원
- 내 용 : 전사아키텍처 이해, 데이터 요건 분석,
데이터 표준화, 데이터 모델링,
데이터베이스 설계와 이용,
데이터 품질 관리이해

문제집



※ 전국 온·오프라인 서점에서 구매할 수 있습니다.

2019 데이터 자격시험 안내

너 데이터 자격있어?



데이터 자격시험 소개



4차 산업혁명 시대 데이터 역량을 갖춘 전문 인재에 대한 산업수요가 증가하고 있습니다.
한국데이터산업진흥원은 데이터 자격시험을 통해 데이터 전문가로서의 역량을 검증,
데이터 산업 선진화에 이바지하고 있습니다.
데이터아키텍처(Data Architecture), SQL(Structured Query Language) 활용능력,
데이터분석 자격시험은 데이터 전문가로서 당신의 전문성을 인증합니다.

데이터 자격시험의 필요성

국가 발전의 핵심 동력으로 '데이터'가 급부상하고 있습니다. 데이터의 활용 여부가 기업의 생산성
향상, 고부가가치 창출, 고용증대 등에 영향을 미치며 한 국가의 경쟁력으로 자리매김하였습니다.
기업은 조직의 정보화, 정보화 전략 수립, 데이터 처리·분석에 기초한 과학적 의사결정 수립 등
데이터 기반의 경영전략 수립을 통해 사회·경제적 효과를 극대화하고 있습니다.

기업과 국가 발전의 핵심 동력인 데이터 활용을 위해서는
데이터를 능숙하게 처리하고 분석할 전문가 확보가 필수입니다.

미국, 유럽 등 주요 국가에서는 이미 데이터 시장 선점을 위해 관련 전문가 확보와 양성에 집중하고
있으며, 국내에서도 최근 몇 년 사이 데이터 전문가 수요가 급증하고 있습니다.

데이터 전문가 수요의 폭발적 증가는 세계적 흐름입니다.
데이터 전문가로 당당히 서기 위해 데이터 자격은 필수입니다.



분석

데이터분석 자격시험 Data Analytics



데이터분석 전문가

데이터 이해와 처리 기술에 대한 기본 지식을 바탕으로 데이터의
분석 기획, 분석, 시각화 등을 수행하고 이를 통해 프로세스 혁신
및 마케팅 전략 결정 등의 과학적 의사결정을 지원하는 직무를
수행하는 전문가



데이터분석 준전문가

ADsP, Advanced Data Analytics
Semi-Professional

데이터 이해에 대한 기본 지식을 바탕으로 데이터분석 기획 및
데이터분석 등의 직무를 수행하는 실무자

개발

SQL 자격시험 Structured Query Language



SQL 전문가

데이터를 조작하고 추출하는데 있어서 정확하고 최적의 성능을 발휘
하는 SQL을 작성할 수 있고, 이를 토대로 SQL을 내포하는데이터베이스
프로그램이나 응용 소프트웨어의 성능을 최적화하거나, 성능 최적화를
지원할 수 있는 데이터베이스 개체(뷰, 인덱스 등)의 설계와 구현 등의
직무를 수행하는 전문가



SQL 개발자

데이터베이스와 데이터 모델링에 대한 지식을 바탕으로 응용 소프트
웨어를 개발하면서 데이터를 조작하고 추출하는데 있어서 정확하고
최적의 성능을 발휘하는 SQL을 작성할 수 있는 개발자

설계

데이터아키텍처 자격시험 Data Architecture



DA 전문가

효과적인 데이터아키텍처 구축을 위해 전사아키텍처와 데이터 품질
관리에 대한 지식을 바탕으로 데이터 요건 분석, 데이터 표준화, 데이터
모델링, 데이터베이스 설계와 이용 등의 직무를 수행하는 전문가



DA 준전문가

효과적인 데이터아키텍처 구축을 위해 전사아키텍처에 대한 지식을
바탕으로 데이터 요건 분석, 데이터 표준화, 데이터 모델링 등의 직무를
수행하는 실무자

학점은행제 학점인정을 통한 자격취득자 혜택 확대

- 관련법령 : 학점인정 등에 관한 법률 제7조 제2항 제4호
- 자격별 학점 인정 기준

종목명	급수	인정학점
DAP	전문가	37
SQL	전문가	12
	개발자	6

1. 시험 시작 및 종료 시간 변경



*19년: 데이터분석(필기) / SQL : 10:00 시작, 데이터아키텍처 : 09:00 시작

자격명	기존	변경
데이터분석 전문가(ADP 필기)	13:00~16:00	10:00~13:00
데이터분석 전문가(ADP 실기)	13:00~17:00	기존 동일
데이터분석 준전문가(ADsP)	13:00~14:30	10:00~11:30
SQL 전문가(SQLP)	13:00~16:00	10:00~13:00
SQL 개발자(SQLD)	13:00~14:30	10:00~11:30
데이터아키텍처 전문가(DAP)	13:00~17:00	09:00~13:00
데이터아키텍처 준전문가(DAsP)	13:00~14:30	09:00~10:30

※ 시험 시작시간 이후에는 절대 입실이 불가하므로 각별히 유의하여 주시기 바랍니다.

2. 데이터분석 전문가 필기 합격 유효기간 변경



- 1) 2019년부터 필기 합격자는 합격자 발표일로부터 2년의 유효기간을 가지며, 2년 이내에 시행되는(시행일 기준) 실기시험에 응시하실 수 있습니다.

기존	변경
필기시험 합격 차수 포함 3회차 ※ 예시: 11회차 필기 합격시 11,12,13회 실기응시가능	필기시험 합격자 발표일로부터 2년 이내 ※ 예시: 19년 3월 9일 시행 필기시험 합격자는 19년 4월 9일 합격자 발표 후 2021년 4월 9일전까지 '시행'되는 실기시험에 계속 응시가능

- 2) 기존 필기 합격자 분들도 소급적용되어 필기시험 결과 발표일로부터 2년 이내에 시행되는 실기시험에 응시하실 수 있습니다.

3. 신분증 미지참자 응시 불가

- 1) 기존 신분증 미지참자는 각서를 받고 응시할 수 있도록 조치하였으나, 2019년도부터 신분증 미지참자는 응시가 절대 불가합니다.
- 2) 신분증 인정 범위
- 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.
(고객센터-공지사항-자격검정 신분증 인정범위 안내)



4. 환불신청기간 변경

- 환불 신청 기간이 기존 수험표 발행 전일 자정(24:00)까지에서, 수험표 발행 이틀 전 23:59까지로 변경되었으니 환불에 참고하시기 바랍니다.
예시) 2019년 3월 9일 자격검정은 3월 2일 수험표가 발급되며 2일 전인 2월 28일 23:59까지 환불 신청하실 수 있습니다.
3월 1일 00:00부터는 환불 신청을 하실 수 없습니다.

2019년 데이터 자격시험 일정



구분	등급	시험명	원서접수	환불마감	수험표발급	시험일	결과발표일(예정)
DAP Data Architecture Professional 국·가·공·인	전문가/ 준전문가	제43회 DA 전문가/ 제38회 DA 준전문가 자격검정	~ 03.04	~ 03.13	03.15 ~ 03.23	2019.03.23	04.23
		제44회 DA 전문가/ 제39회 DA 준전문가 자격검정	03.26 ~ 05.27	~ 06.05	06.07 ~ 06.15	2019.06.15	07.16
		제45회 DA 전문가/ 제40회 DA 준전문가 자격검정	06.18 ~ 07.29	~ 08.07	08.09 ~ 08.17	2019.08.17	09.17
		제46회 DA 전문가/ 제41회 DA 준전문가 자격검정	08.20 ~ 11.18	~ 11.27	11.29 ~ 12.07	2019.12.07	2020.01.07
SQL Professional 국·가·공·인	전문가/ 개발자	제32회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	~ 02.25	~ 03.06	03.08 ~ 03.16	2019.03.16	04.16
		제33회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	03.19 ~ 05.20	~ 05.29	05.31 ~ 06.08	2019.06.08	07.09
		제34회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	06.11 ~ 08.05	~ 08.14	08.16 ~ 08.24	2019.08.24	09.24
		제35회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	08.27 ~ 11.11	~ 11.20	11.22 ~ 11.30	2019.11.30	12.31
ADP Advanced Data Analytics Professional 국·가·공·인	전문가	제12회 데이터분석 전문가 자격검정 (필기)시험	~ 02.18	~ 02.28	03.02 ~ 03.09	2019.03.09	04.09
		제12회 데이터분석 전문가 자격검정(실기)시험	~ 03.11	~ 03.20	03.22 ~ 03.30	2019.03.30	04.30
		제13회 데이터분석 전문가 자격검정 (필기)시험	03.12 ~ 05.13	~ 05.22	05.24 ~ 06.01	2019.06.01	07.02
		제13회 데이터분석 전문가 자격검정 (실기)시험	04.02 ~ 06.10	~ 06.19	06.21 ~ 06.29	2019.06.29	07.30
		제14회 데이터분석 전문가 자격검정 (필기)시험	06.04 ~ 08.12	~ 08.21	08.23 ~ 08.31	2019.08.31	10.01
		제14회 데이터분석 전문가 자격검정 (실기)시험	07.02 ~ 08.19	~ 08.28	08.30 ~ 09.07	2019.09.07	10.08
		제15회 데이터분석 전문가 자격검정 (필기)시험	09.03 ~ 11.04	~ 11.13	11.15 ~ 11.23	2019.11.23	12.24
		제15회 데이터분석 전문가 자격검정 (실기)시험	09.10 ~ 11.25	~ 12.04	12.06 ~ 12.14	2019.12.14	2020.01.14
	준전문가	제20회 데이터분석 준전문가 자격검정	~ 02.18	~ 02.28	03.02 ~ 03.09	2019.03.09	04.09
		제21회 데이터분석 준전문가 자격검정	03.12 ~ 05.13	~ 05.22	05.24 ~ 06.01	2019.06.01	07.02
		제22회 데이터분석 준전문가 자격검정	06.04 ~ 08.12	~ 08.21	08.23 ~ 08.31	2019.08.31	10.01
		제23회 데이터분석 준전문가 자격검정	09.03 ~ 11.04	~ 11.13	11.15 ~ 11.23	2019.11.23	12.24

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다. / 데이터 자격검정 사이트 : www.dbguide.net

**ADP**

국가공인 데이터분석 전문가

Advanced Data Analytics Professional

과목 안내

구분	과목명	상세내용	문항		배점	
			선택형	서술형	선택형	서술형
필기	1과목 : 데이터 이해	• 데이터의 이해 • 데이터의 가치와 미래 • 가치 창조를 위한 데이터 사이언스와 전략 인사이트	10	1	80점 (각 1점)	20점
	2과목 : 데이터 처리 기술 이해	• 데이터 처리 프로세스 • 데이터 처리 기술	10			
	3과목 : 데이터 분석 기획	• 데이터 분석 기획의 이해 • 분석 마스터 플랜	10			
	4과목 : 데이터 분석	• R기초와 데이터 마트 • 통계 분석 • 정형 데이터 마이닝 • 비정형 데이터 마이닝	40			
	5과목 : 데이터 시각화	• 시각화 인사이트 프로세스 • 시각화 디자인 • 시각화 구현	10			
실기	데이터분석 실무				100점	
	※ 실기시험 : 필기시험 합격자 발표일을 기준으로 2년 내 시행되는 실기시험 응시 가능 예) 12회차 ADP 2019.04.09. 필기합격자 발표시 2021.04.09. 까지 시행되는 시험 연속 응시 가능					

※ 시험시간 : 필기 180분(3시간) / 실기 240분 (4시간)

합격 기준

구분	합격기준	과락기준
필기합격	총점 100점 기준 70점 이상	과목별 40% 미만
실기합격	실기 총점 100점 기준 75점 이상	
최종합격	응시자격심의 서류 통과자	

유효기간 안내

• 유효기간 : 영구

응시 안내

• 응시자격 시험일 기준으로 경력/학력 또는 자격기준 중 한가지 이상 요건 충족시 응시 가능

경력/ 학력기준	• 박사학위를 취득한자 • 석사학위를 취득하고 해당 분야의 실무경력 1년 이상인자 • 학사학위를 취득하고 해당 분야의 실무경력 3년 이상인자 • 전문대학 졸업 후 해당 분야의 실무경력 6년 이상인자 • 고등학교 졸업 후 해당 분야의 실무경력 9년 이상인자
자격기준	• 데이터분석 준전문가 (ADsP) 자격을 취득한 자

• 응시료 : 필기 80,000원 / 실기 70,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 2일 전 23:59까지 100% 환불 / 환불 마감일 이후부터 : 환불 불가
예시) 2019. 05. 24. 수험표 발행시 2019. 05. 22. 23:59 까지 환불가능

**ADsP**

국가공인 데이터분석 준전문가

Advanced Data Analytics Semi-Professional

과목 안내

구분	과목명	상세내용	문항		배점
			선택형	단답형	
필기	1과목 : 데이터 이해	• 데이터의 이해 • 데이터의 가치와 미래 • 가치 창조를 위한 데이터 사이언스와 전략 인사이트	8	2	100점 (각 2점)
	2과목 : 데이터 분석 기획	• 데이터 분석 기획의 이해 • 분석 마스터 플랜	8	2	
	3과목 : 데이터 분석	• R기초와 데이터 매트 • 통계 분석 • 정형 데이터 마이닝	24	6	

※ 시험시간 : 90분(1시간 30분)

합격 기준

합격기준	과락기준
총점 100점 기준 60점 이상	과목별 40% 미만

유효기간 안내

• 유효기간 : 영구

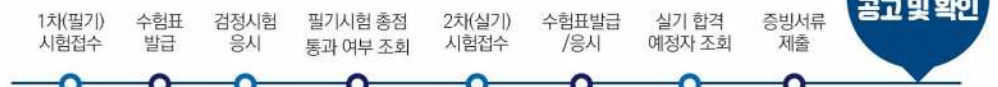
응시 안내

• 응시자격 : 제한없음 • 응시료 : 50,000원

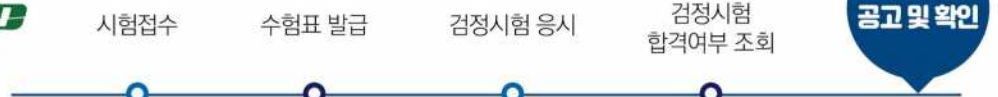
★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 2일 전 23:59까지 100% 환불 / 환불 마감일 이후부터 : 환불 불가
예시) 2019. 05. 24. 수험표 발행시 2019. 05. 22. 23:59 까지 환불가능

응시 절차

ADP
Advanced Data Analytics
Professional
국·가·공·인



ADsP
Advanced Data Analytics
Semi-Professional
국·가·공·인





SQL 국가공인 SQL 전문가 Structured Query Language Professional



SQL 국가공인 SQL 개발자 Structured Query Language Developer

과목 안내

구분	과목명	상세내용	문항	배점
필기	1과목 : 데이터 모델링의 이해	• 데이터 모델링의 이해 • 데이터 모델과 성능	10	70점 (각 1점)
	2과목 : SQL 기본 및 활용	• SQL 기본 • SQL 활용 • SQL 최적화 기본 원리	20	
	3과목 : SQL 고급활용 및 튜닝	• 아키텍처 기반 튜닝원리 • Lock과 트랜잭션 동시성 제어 • SQL 옵티마이저 원리 • 인덱스와 조인 • 고급 SQL 튜닝	40	
	70 문항 중 단답형 10 문항 이내 출제 포함			
실기	SQL 고급활용 및 튜닝 실무		2	30점(각 15점)

※ 시험시간 : 180분(3시간)

합격 기준

구분	합격기준	과락기준
필기합격	총점 100점 기준 75점 이상	과목별 40% 미만
최종합격	응시자격심의 서류 통과자	

유효기간 안내

- 유효기간 : 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

응시 안내

- 응시자격 시험일 기준으로 경력/학력 또는 자격기준 중 한가지 이상 요건 충족시 응시 가능

경력/학력기준	• 학사학위 이상 취득한 자 • 전문학사학위 취득 후 실무경력 2년 이상인 자 • 고등학교 졸업 후 실무경력 4년 이상인 자
자격기준	• 국내·외 데이터베이스 관련 자격을 취득한 자 - IBM, Microsoft, Oracle, Sybase 등의 해외 DBMS 기업들이 인증하는 데이터베이스 관련 자격 • 데이터아키텍처 전문가(DAP), 데이터아키텍처 준전문가(DAsP), SQL 개발자(SQLD) 자격을 취득한 자

- 응시료 : 100,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 2일 전 23:59까지 100% 환불 / 환불 마감일 이후부터 : 환불 불가
예시) 2019. 05. 24. 수험표 발행시 2019. 05. 22. 23:59 까지 환불가능

과목 안내

구분	과목명	상세내용	문항	배점
필기	1과목 : 데이터 모델링의 이해	• 데이터 모델링의 이해 • 데이터 모델과 성능	10	100점 (각 2점)
	2과목 : SQL 기본 및 활용	• SQL 기본 • SQL 활용 • SQL 최적화 기본 원리	40	
	50 문항 중 단답형 10 문항 이내 출제 포함			

※ 시험시간 : 90분(1시간 30분)

합격 기준

합격기준	과락기준
총점 100점 기준 60점 이상	과목별 40% 미만

유효기간 안내

- 유효기간 : 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

응시 안내

- 응시자격 : 제한없음 • 응시료 : 50,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 2일 전 23:59까지 100% 환불 / 환불 마감일 이후부터 : 환불 불가
예시) 2019. 05. 24. 수험표 발행시 2019. 05. 22. 23:59 까지 환불가능

응시 절차





DAP 국가공인 데이터아키텍처 전문가 Data Architecture Professional

과목 안내

구분	과목명	상세내용	문항	배점
필기	1과목 : 전사아키텍처 이해	• 전사아키텍처 개요 • 전사아키텍처 관리 및 활용	10	70점 (각 0.7점)
	2과목 : 데이터 요건 분석	• 정보 요구 사항 개요 • 정보 요구 사항 분석 • 정보 요구 검증	10	
	3과목 : 데이터 표준화	• 데이터 표준화 개요 • 데이터 표준 수립	10	
	4과목 : 데이터 모델링	• 데이터 모델링 이해 • 논리 데이터 모델링 • 물리 데이터 모델링	40	
	5과목 : 데이터베이스 설계와 이용	• 데이터베이스 설계 • 데이터베이스 성능 개선	20	
	6과목 : 데이터 품질 관리이해	• 데이터 이해 • 데이터 관리 프로세스 이해	10	
실기	데이터 모델링 실무		1	30점

※ 시험시간 : 240분 (4시간)

합격 기준

구분	합격기준	과락기준
필기합격	총점 100점 기준 75점 이상	과목별 40% 미만
최종합격	응시자격심의 서류 통과자	

유효기간 안내

- 유효기간 : 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

응시 안내

- 응시자격 시험일 기준으로 경력/학력 또는 자격기준 중 한가지 이상 요건 충족시 응시 가능

경력/학력기준	• 박사학위 취득한 자 • 석사학위 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 1년 이상인 자 • 학사학위 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 3년 이상인 자 • 전문대학 졸업한 후 정보처리분야의 실무경력 6년 이상인 자 • 고등학교 졸업한 후 정보처리분야의 실무경력 9년 이상인 자
자격기준	• 국가기술자격 중 기술사 자격을 취득한 자 • 국가기술자격 중 기사 자격을 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 1년 이상인 자 • 국가기술자격 중 산업기사 자격을 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 4년 이상인 자 • 학사학위 취득자 중 해외 데이터베이스관련 자격을 취득한 자 - IBM, Microsoft, Oracle, Sybase 등의 해외 DBMS 기업들이 인증하는 데이터베이스 관련 자격 • 데이터아키텍처 준전문가(DAsP), SQL 전문가(SQLP), SQL 개발자(SQLD) 자격을 취득한 자

- 응시료 : 100,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 2일 전 23:59까지 100% 환불 / 환불 마감일 이후부터 : 환불 불가
예시) 2019. 05. 24. 수험표 발행시 2019. 05. 22. 23:59 까지 환불가능



DAsP 데이터아키텍처 준전문가 Data Architecture Semi-Professional

과목 안내

구분	과목명	상세내용	문항	배점
필기	1과목 : 전사아키텍처 이해	• 전사아키텍처 개요 • 전사아키텍처 구축	10	100점 (각 2점)
	2과목 : 데이터 요건 분석	• 정보 요구 사항 개요 • 정보 요구 사항 분석 • 정보 요구 검증	10	
	3과목 : 데이터 표준화	• 데이터 표준화 개요 • 데이터 표준 수립	10	
	4과목 : 데이터 모델링	• 데이터 모델링 이해 • 논리 데이터 모델링 • 물리 데이터 모델링	20	

※ 시험시간 : 90분(1시간 30분)

합격 기준

합격기준	과락기준
총점 100점 기준 60점 이상	과목별 40% 미만

유효기간 안내

- 유효기간 : 영구

응시 안내

- 응시자격 : 제한없음 • 응시료 : 50,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 2일 전 23:59까지 100% 환불 / 환불 마감일 이후부터 : 환불 불가
예시) 2019. 05. 24. 수험표 발행시 2019. 05. 22. 23:59 까지 환불가능

응시 절차

