

2020

데이터 자격시험 안내



데이터아키텍처 자격시험 (Data Architecture)

설계



**데이터아키텍처
전문가**
(공인자격 제2019-03호)

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



**데이터아키텍처
준전문가**
(민간자격 제2008-0307호)

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

SQL 자격시험 (Structured Query Language)

개발



SQL 전문가
(공인자격 제2018-02호)

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



SQL 개발자
(공인자격 제2018-02호)

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

데이터분석 자격시험 (Data Analytics)

분석



데이터분석 전문가
(공인자격 제2018-01호)

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
(공인자격 제2018-01호)

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

학점은행제 학점인점을 통한 자격취득자 혜택 확대

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

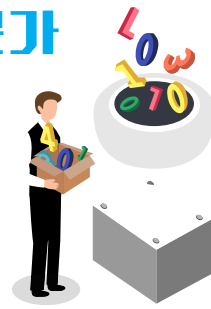
종목명	급수	인정학점
DAP	전문가	37
SQL	전문가	12
	개발자	6



국가공인 데이터아키텍처 전문가

(공인자격 제2019-03호)

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	10	
	3과목 : 데이터 표준화	• 데이터 표준화 개요 • 데이터 표준 관리	10	
	4과목 : 데이터 모델링	• 데이터 모델링 이해 • 논리 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)

합격기준

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)

응시안내

- 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 ★ 환불 마감일 18:00 까지 : 전액 환불 / 환불 마감일 18:00 이후 : 환불 불가



데이터아키텍처 준전문가

(민간자격 제2008-0307호)

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	10	
	3과목 : 데이터 표준화	• 데이터 표준화 개요 • 데이터 표준 관리	10	
	4과목 : 데이터 모델링	• 데이터 모델링 이해 • 논리 데이터 모델링	20	

※ 시험시간 : 90분(1시간 30분)

합격기준

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

유효기간 안내

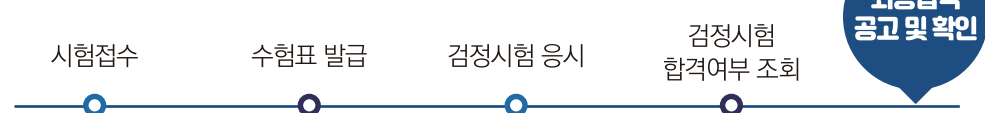
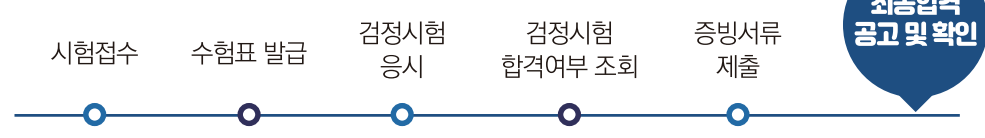
- 유효기간 : 영구

응시안내

- 응시자격 : 제한없음
- 응시료 : 50,000원

★환불 규정 안내 ★ 환불 마감일 18:00 까지 : 전액 환불 / 환불 마감일 18:00 이후 : 환불 불가

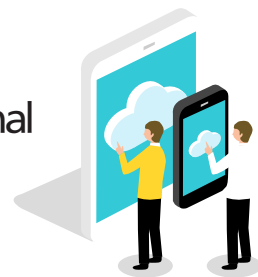
응시절차





국가공인 SQL 전문가

(공인자격 제2018-02호)
Structured Query Language Professional



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)

합격기준

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)

응시안내

- 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 ★ 환불 마감일 18:00 까지 : 전액 환불 / 환불 마감일 18:00 이후 : 환불 불가



국가공인 SQL 개발자

(공인자격 제2018-02호)
Structured Query Language Developer



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)

합격기준

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

유효기간 안내

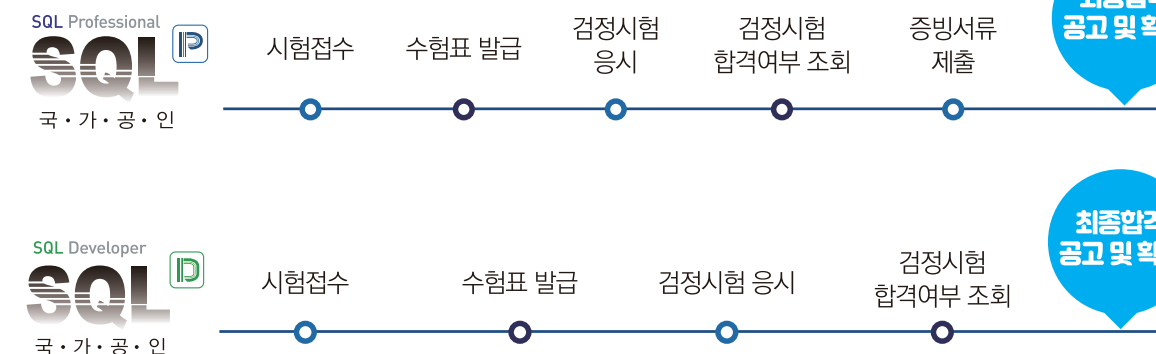
- 유효기간 : 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

응시안내

- 응시자격 : 제한없음 • 응시료 : 50,000원

★환불 규정 안내 ★ 환불 마감일 18:00 까지 : 전액 환불 / 환불 마감일 18:00 이후 : 환불 불가

응시절차





국가공인 데이터분석 전문가

(공인자격 제2018-01호)
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) 16회차 ADP 2020.03.31. 필기합격자 발표시 2022.03.31. 까지 시행되는 시험 연속 응시 가능					

합격기준

※ 시험시간 : 필기 180분(3시간) / 실기 240분 (4시간)

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

응시안내

- 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 ★ 환불 마감일 18:00 까지 : 전액 환불 / 환불 마감일 18:00 이후 : 환불 불가



국가공인 데이터분석 준전문가

(공인자격 제2018-01호)
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 마트 • 통계 분석 • 정형 데이터 마이닝	24	6	

※ 시험시간 : 90분(1시간 30분)

합격기준

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

유효기간 안내

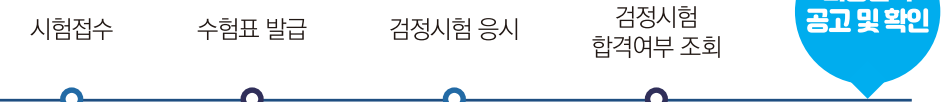
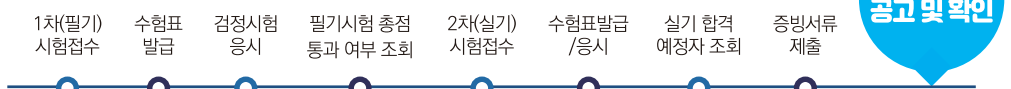
- 유효기간 : 영구

응시안내

- 응시자격 : 제한없음
- 응시료 : 50,000원

★환불 규정 안내 ★ 환불 마감일 18:00 까지 : 전액 환불 / 환불 마감일 18:00 이후 : 환불 불가

응시절차



❖ 시험 시작 및 종료 시간

20년: 데이터분석(필기) / SQL : 10:00 시작, 데이터아키텍처 : 09:00 시작

자격명	시험 시작 시간	시험 종료 시간
데이터아키텍처 전문가(DAP)	09:00	13:00
데이터아키텍처 준전문가(DAsP)	09:00	10:30
SQL 전문가(SQLP)	10:00	13:00
SQL 개발자(SQLD)	10:00	11:30
데이터분석 전문가(ADP 필기)	10:00	13:00
데이터분석 전문가(ADP 실기)	13:00	17:00
데이터분석 준전문가(ADsP)	10:00	11:30

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

❖ 데이터분석 전문가 필기 합격 유효기간

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

※예시 : 20년 2월 29일 시행 필기시험 합격자는 20년 3월 31일 합격자 발표 후 22년 3월 31일 전까지 '시행'되는 실기시험에 계속 응시 가능

❖ 신분증 미지참자 응시 불가

- 1) 신분증 미지참자는 응시가 절대 불가합니다.
- 2) 신분증 인정 범위 - 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.
(커뮤니티-공지사항-자격검정 신분증 인정범위 안내)

❖ 원서 접수 및 환불 마감 시간 안내

해당일 18:00 까지

❖ 신규 홈페이지 안내

<https://www.dataq.or.kr/> (<https://데이터자격검정.kr>)



2020년 데이터 자격시험 일정

구분	등급	시험명	원서접수	환불마감	수험표발급	시험일	결과발표일(예정)
 DAP Data Architecture Professional 국·가·공·인  DASP Data Architecture semi-Professional	전문가/ 준전문가	제47회 DA 전문가/ 제42회 DA 준전문가 자격검정	01.10~02.17	~02.26	03.06~03.14	2020.03.14	04.14
		제48회 DA 전문가/ 제43회 DA 준전문가 자격검정	03.23~05.18	~05.27	06.05~06.14	2020.06.14	07.14
		제49회 DA 전문가/ 제44회 DA 준전문가 자격검정	06.29~08.17	~08.26	09.04~09.12	2020.09.12	10.13
		제50회 DA 전문가/ 제45회 DA 준전문가 자격검정	09.21~11.09	~11.18	11.27~12.06	2020.12.06	2021.01.05
 SQL Professional 국·가·공·인  SQL Developer 국·가·공·인	전문가/ 개발자	제36회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	01.10~02.10	~02.19	02.28~03.07	2020.03.07	04.07
		제37회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	03.16~05.04	~05.13	05.22~05.31	2020.05.31	06.30
		제38회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	06.08~08.10	~08.19	08.28~09.05	2020.09.05	10.06
		제39회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	09.14~11.02	~11.11	11.20~11.29	2020.11.29	12.29
 ADP Advanced Data Analytics Professional 국·가·공·인  ADSP Advanced Data Analytics Semi-Professional 국·가·공·인	전문가	제16회 데이터분석 전문가 자격검정 (필기)시험	01.10~02.03	~02.12	02.21~02.29	2020.02.29	03.31
		제16회 데이터분석 전문가 자격검정(실기)시험	01.10~02.24	~03.04	03.13~03.21	2020.03.21	04.21
		제17회 데이터분석 전문가 자격검정 (필기)시험	03.09~05.11	~05.20	05.29~06.07	2020.06.07	07.07
		제17회 데이터분석 전문가 자격검정 (실기)시험	03.30~05.25	~06.03	06.12~06.21	2020.06.21	07.21
		제18회 데이터분석 전문가 자격검정 (필기)시험	06.15~08.03	~08.12	08.21~08.29	2020.08.29	09.29
		제18회 데이터분석 전문가 자격검정 (실기)시험	06.29~08.24	~09.02	09.11~09.19	2020.09.19	10.20
		제19회 데이터분석 전문가 자격검정 (필기)시험	09.07~10.26	~11.04	11.13~11.22	2020.11.22	12.22
		제19회 데이터분석 전문가 자격검정 (실기)시험	09.28~11.16	~11.25	12.04~12.13	2020.12.13	2021.01.12
	준전문가	제24회 데이터분석 준전문가 자격검정	01.10~02.03	~02.12	02.21~02.29	2020.02.29	03.31
		제25회 데이터분석 준전문가 자격검정	03.09~05.11	~05.20	05.29~06.07	2020.06.07	07.07
		제26회 데이터분석 준전문가 자격검정	06.15~08.03	~08.12	08.21~08.29	2020.08.29	09.29
		제27회 데이터분석 준전문가 자격검정	09.07~10.26	~11.04	11.13~11.22	2020.11.22	12.22

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.