# 202년 데이터 자연 시험안내

#### 자 격 종 목

- | 빅데이터분석기사
- | 데이터아키텍처 (전문가/준전문가)
- | SQL (전문가/개발자)
- | 데이터분석 (전문가/준전문가)





★ data 한국데이터산업진흥원

# 2022년 데이터 자격시험 일정

#### **빅데이터분석기사**

	회차	원서접수	수험표 발행	시험일	결과발표	증빙서류 제출기간
기기사동	필기	3.7~14	3.25	4.9(토)	4.29	5.2~12
제4회	실기	5.23~27	6.10	6.25(토)	7.15	-
게드등	필기	8.29~9.2	9.16	10.1(토)	10.21	10.24~11.3
제5회	실기	11.7~11	11.18	12.3(토)	12.23	-

#### 데이터아키텍처 전문가 · 준전문가

회차	원서접수	수험표 발행	시험일	결과발표	증빙서류 제출기간
제55회(제50회)	2.21~25	3.4	3.19(토)	4.15	4.15~22
제56회(제51회)	5.9~13	5.20	6.4(토)	7.1	7.1~8
제57회(제52회)	8.22~26	9.2	9.18(일)	10.14	10.14~21
제58회(제53회)	10.24~28	11.4	11.19(토)	12.16	12.16~23

#### SQL 전문가 · 개발자

회차	원서접수	수험표 발행	시험일	결과발표	증빙서류 제출기간
제44회	2.14~18	2.25	3.12(토)	4.8	4.8~15
제45회	5.2~9	5.13	5.28(토)	6.24	6.24~7.1
제46회	8.8~12	8.19	9.4(일)	9.30	9.30~10.7
제47회	10.11~17	10.21	11.5(토)	12.2	12.2~9

#### 데이터분석 전문가 · 준전문가

Š	티차	원서접수	수험표 발행	시험일	결과발표	증빙서류 제출기간
제24회	필기	1.24~28	2.11	2.26(토)	3.25	-
(제32회)	실기	2.28~3.7	3.11	3.26(토)	4.22	4.22~29
제25회	필기	4.25~29	5.6	5.21(토)	6.17	-
(제33회)	실기	5.23~27	6.3	6.18(토)	7.15	7.15~22
제26회	필기	8.1~5	8.12	8.28(일)	9.23	-
(제34회)	실기	8.29~9.2	9.8	9.25(일)	10.21	10.21~28
제27회	필기	10.4~11	10.14	10.29(토)	11.25	-
(제35회)	실기	10.31~11.4	11.11	11.26(토)	12.23	12.23~30

#### 윈서 접수



• 원서접수 시작일 10:00 부터 ~ 원서접수 마감일 18:00 까지

#### 환불 규정



- 접수기간 마감일 18:00 까지 : 전액 환불
- 접수기간 종료부터 시행 5일전 18:00 까지: 50% 환불
- 시행 5일전 18:00 이후 : 환불 불가

#### 시험 시간



자격종목 :	및 등급	유형	시험 시간
비디이터 본 선	71.11/D.A.E.\	필기	10:00 ~ 12:00
박데이터분석 <b>:</b>	/ ^[(BAE)	실기	10:00 ~ 13:00
데이터이크[테크	전문가(DAP)	필기	10:00 ~ 14:00
데이터아키텍처	준전문가(DAsP)	필기	10:00 ~ 11:30
	전문가(SQLP)	필기	10:00 ~ 13:00
SQL	개발자(SQLD)	필기	10:00 ~ 11:30
	24 E 21 ( 4 E E)	필기	10:00 ~ 13:00
데이터분석	전문가(ADP)	실기	10:00 ~ 14:00
	준전문가(ADsP)	필기	10:00 ~ 11:30

#### 신분증 안내



- 신분증 인정 범위 : 홈페이지에서 확인 가능 (커뮤니티-공지사항-자격검정 신분증 인정범위 안내)
- 신분증 미지참자 : 응시 불가

#### 홈페이지 안내



https://www.dataq.or.kr

https://데이터자격검정.kr

https://데이터자격검정.한국

# 자격취득자 우대

#### 학점은행제 학점 인정

• 관련법령 : 학점인정 등에 관한 법률 제7조 제2항 제4호

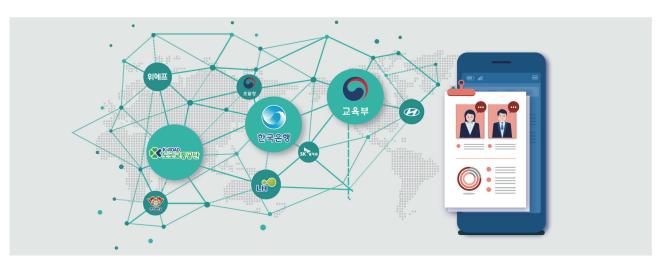
• 자격별 학점 인정 기준

종목 및 등급	인정학점
빅데이터분석기사 (BAE)	20
데이터아키텍처 전문가 (DAP)	37
SQL 전문가 (SQLP)	12
SQL 개발자 (SQLD)	6

#### 우대기업 및 기관

'22년 1월 누적 기준, 622개 기업 및 기관, 대학 등에서 데이터 자격취득자에 대해 채용우대, 인사고과 반영, 응시료 지원, 학점 인정, 장학생 선발 등의 혜택 제공

#### 자격증 취득 우대



- 국가정보원, 국회도서관, 방송통신위원회, 개인정보보호위원회, 조달청, 교육부, 문화체육관광부, 국방부, 국세청, 인사혁신처, 안산시 등 29개 정부부처 및 지자체
- 한국도로교통공단, 서울아산병원, 경희대학교, 한국은행, 삼성서울병원, 한국도로공사, 국민연금공단, 한국국방연구원, 한양대학교, 한국토지주택공사 등 114개 공공기관 · 대학
- **현대자동차, CJ올리브네트웍스, 신한카드, CJ ENM, 포스코, NH농협은행, 위메프, 하나투어, 삼성SDS, SK텔레콤** 등 479개 기업

#### BAE

## 국가기술자격 빅데이터 분석기사





**Big-Data Analysis Engineer** 

#### 과목 안내

▶ 시험시간 : 필기 120분, 실기 180분

구분	과목명	상세내용		문항	배점
	1과목 : 빅데이터 분석기획	• 빅데이터의 이해 • 데이터 수집 및 저장 계획	• 데이터 분석 계획	20	25점
III 71	2과목 : 빅데이터 탐색	• 데이터 전처리 • 통계기법 이해	• 데이터 탐색	20	25점
필기	3과목 : 빅데이터 모델링	• 분석모형 설계	• 분석기법 적용	20	25점
	4과목 : 빅데이터 결과 해석	• 분석모형 평가 및 개선	• 분석결과 해석 및 활용	20	25점
실기	빅데이터 분석실무	• 데이터 수집 작업 • 데이터 모형 구축 작업	• 데이터 전처리 작업 • 데이터 모형 평가 작업		100점
	필기시험	합격자 발표일을 기준으로 2년	내 시행되는 실기시험 응시	가능	

#### 합격 기준

구분	합격기준	과락기준		
피기하건	총점 100점 기준 60점 이상	과목별 40% 미만 과락		
필기합격	필기합격예정자 중 응시자격 심	사통과자에 한해 필기합격 확정		
실기합격	실기 총점 100점 기준 60점 이상			

#### 유효 기간 영구

#### 응시 자격 필기 시험일 기준으로 아래 중 한가지 요건 충족 시 응시 가능

- 1. 대학졸업자등 또는 졸업예정자 (전공 무관)
- 2. 3년제 전문대학 졸업자등으로서 졸업 후 1년 이상 직장경력이 있는 사람 (전공, 직무분야 무관)
- 3. 2년제 전문대학 졸업자등으로서 졸업 후 2년 이상 직장경력이 있는 사람 (전공, 직무분야 무관)
- 4. 기사 등급 이상의 자격을 취득한 사람 (종목 무관)
- 5. 기사 수준 기술훈련과정 이수자 또는 그 이수예정자 (종목 무관)
- 6. 산업기사 등급 이상의 자격을 취득한 후 1년 이상 직장경력이 있는 사람 (종목, 직무분야 무관)
- 7. 산업기사 수준 기술훈련과정 이수자로서 이수 후 2년 이상 직장경력이 있는 사람 (종목, 직무분야 무관)
- 8. 기능사 등급 이상의 자격을 취득한 후 3년 이상 직장경력이 있는 사람 (종목, 직무분야 무관)
- 9. 4년 이상 직장경력이 있는 사람 (직무분야 무관)

수 수 료 필기: 17,800원 실기: 40,800원

#### DAP

# 국가공인민간자격 데이터아키텍처 전문가

**Data Architecture Professional** 

**과목 안내** ▶ 시험시간 : 240분

구분	과목명	상세니	·····································	문항	배점	
	1과목 : 전사아키텍처 이해	• 전사아키텍처 개요 • 전사아키텍처 관리 및 활용	• 전사아키텍처 구축	10		
	2과목 : 데이터 요건 분석	• 정보 요구 사항 개요 • 정보 요구 사항 분석	• 정보 요구 사항 조사 • 정보 요구 검증	10		
	3과목 : 데이터 표준화	• 데이터 표준화 개요 • 데이터 표준 관리	• 데이터 표준 수립	10	7074	
필기	4과목 : 데이터 모델링	• 데이터 모델링 이해 • 논리 데이터 모델링	• 개념 데이터 모델링 • 물리 데이터 모델링	40	† 70점	
	5과목 : 데이터베이스 설계와 이용	• 데이터베이스 설계 • 데이터베이스 성능 개선	• 데이터베이스 이용	20		
	6과목 : 데이터 품질 관리 이해	• 데이터 이해 • 데이터 관리 프로세스 이해	• 데이터 구조 이해	10		
	실기과목 : 데이터 모델링 실무			1	30점	

#### 합격 기준

구분	합격기준	과락기준	
필기합격	총점 100점 기준 75점 이상	과목별 40% 미만 과락	
최종합격	응시자격 심사통과자		

#### 유효 기간 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

#### 응시 자격 필기 시험일 기준으로 아래 상세내용 중에서 한가지 요건 충족 시 응시 가능

구분	상세내용
경력/학력기준	• 박사학위 취득자(전공 무관) • 석사학위 취득(전공 무관) 후 정보처리분야의 실무경력 1년 이상인 자 • 학사학위 취득(전공 무관) 후 정보처리분야의 실무경력 3년 이상인 자 • 전문대학 졸업(전공 무관) 후 정보처리분야의 실무경력 6년 이상인 자 • 고등학교 졸업 후 정보처리분야의 실무경력 9년 이상인 자
자격기준	• 국가기술자격 중 기술사 자격(종목 무관)을 취득한 자 • 국가기술자격 중 기사 자격(종목 무관)을 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 1년 이상인 자 • 국가기술자격 중 산업기사 자격(종목 무관)을 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 4년 이상인 자 • 학사학위 취득자 중 해외 데이터베이스 관련 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

#### 수 수 료 100,000원

(민간자격 제2008-0307호)

#### **DAsP**

# 등록민간자격 데이터아키텍처 준전문가

Data Architecture Semi-Professional

**과목 안내** ▶ 시험시간 : 90분

구분	과목명		문항	배점	
	1과목 : 전사아키텍처 이해	<ul><li>전사아키텍처 개요</li><li>전사아키텍처 구축</li></ul>	• 전사아키텍처 관리 및 활용	10	
	2과목 : 데이터 요건 분석	• 정보 요구 사항 개요 • 정보 요구 사항 분석			
필기	3과목 : 데이터 표준화	• 데이터 표준화 개요 • 데이터 표준 관리	• 데이터 표준 수립	10	100점
	4과목 : 데이터 모델링	• 데이터 모델링 이해 • 논리 데이터 모델링	• 개념 데이터 모델링 • 물리 데이터 모델링	20	

#### 합격 기준

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

#### 유효 기간 영구

#### 응시 자격 제한없음

#### 수 수 료 50,000원



(공인자격 제2018-02호)

#### **SQLP**

# 국가공인민간자격 SQL 전문가

Structured Query Language Professional

**과목 안내** ▶ 시험시간 : 180분

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

#### 합격 기준

구분	합격기준	과락기준	
필기합격	총점 100점 기준 75점 이상	과목별 40% 미만 과락	
최종합격	응시자격 심사통과자		

#### 유효 기간 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

#### 응시 자격 필기 시험일 기준으로 아래 상세내용 중 한가지 요건 충족 시 응시 가능

구분	상세내용	
경력/학력기준	<ul> <li>학사학위 이상 취득자(전공 무관)</li> <li>전문학사학위 취득(전공 무관) 후 실무경력 2년 이상인 자(직무분야 무관)</li> <li>고등학교 졸업 후 실무경력 4년 이상인 자(직무분야 무관)</li> </ul>	
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	

#### 수 수 료 100,000원

(공인자격 제2018-02호)

**SQLD** 

# 국가공인민간자격 SQL 개발자 Structured Query Language Developer

과목 안내 ▶ 시험시간 : 90분

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

#### 합격 기준

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

#### 유효 기간 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

#### 응시 자격 제한없음

#### 수 수 료 50,000원



#### **ADP**

# 국가공인민간자격 데이터분석 전문가

**Advanced Data Analytics Professional** 

#### 과목 안내

▶ 시험시간 : 필기 180분, 실기 240분

78	71 P RI	ALUIU II O		문항		배점	
ㅜ군	구분 과목명 상세내용		l <del>o</del>	선택형	서술형	선택형	서술형
	1과목 : 데이터 이해	• 데이터의 이해 • 가치 창조를 위한 데이터 시	• 데이터의 가치와 미래 이언스와 전략 인사이트	10			
	2과목 : 데이터 처리 기술 이해	• 데이터 처리 프로세스	• 데이터 처리 기술	10			
필기	3과목 : 데이터 분석 기획	• 데이터 분석 기획의 이해	• 분석 마스터 플랜	10	_ 1	80점 20	20점
	4과목 : 데이터 분석	• R기초와 데이터 마트 • 정형 데이터 마이닝	• 통계 분석 • 비정형 데이터 마이닝	40			
	5과목 : 데이터 시각화	• 시각화 인사이트 프로세스 • 시각화 디자인	• 시각화 구현	10			
시기					10	0점	
실기 	필기시험 합격자 발표일을 기준으로 2년 내 시행되는 실기시험 응시 가능						

#### 합격 기준

구분	합격기준	과락기준	
필기합격	총점 100점 기준 70점 이상 과목별 40% 미만 과락		
시기하건	실기 총점 100점 기준 75점 이상		
실기합격	실기합격예정자 중 응시자격 심사통과자에 한해 최종합격 확정		

#### 유효 기간 영구

#### 응시 자격 필기 시험일 기준으로 아래 상세내용 중 한가지 요건 충족 시 응시 가능

구분	상세내용
경력/ 학력기준	• 박사학위 취득자(전공 무관) • 석사학위 취득(전공 무관) 후 데이터 분야의 실무경력 1년 이상인 자 • 학사학위 취득(전공 무관) 후 데이터 분야의 실무경력 3년 이상인 자 • 전문대학 졸업(전공 무관) 후 데이터 분야의 실무경력 6년 이상인 자 • 고등학교 졸업 후 데이터 분야의 실무경력 9년 이상인 자
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	• 데이터분석 준전문가 (ADsP) 자격을 취득한 자

#### 수 수 료 필기 80,000원 / 실기 70,000원

(공인자격 제2018-01호)

#### **ADsP**

## 국가공인민간자격 데이터분석 준전문가

Advanced Data Analytics Semi-Professional

**과목 안내** ▶ 시험시간 : 90분

78 798		ALUII II O	문	ull 74	
구군	구분 과목명 상세내용 -		선택형	단답형	배점
	1과목 : 데이터 이해	데이터의 이해     데이터의 가치와 미래     가치 창조를 위한 데이터     사이언스와 전략 인사이트	8	2	
필기	2과목 : 데이터 분석 기획	• 데이터 분석 기획의 이해 • 분석 마스터 플랜	8	2	100점
	3과목 : 데이터 분석	R기초와 데이터 마트     통계 분석     정형 데이터 마이닝	24	6	

#### 합격 기준

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

#### 유효 기간 영구

#### 응시 자격 제한없음

#### 수 수 료 50,000원

