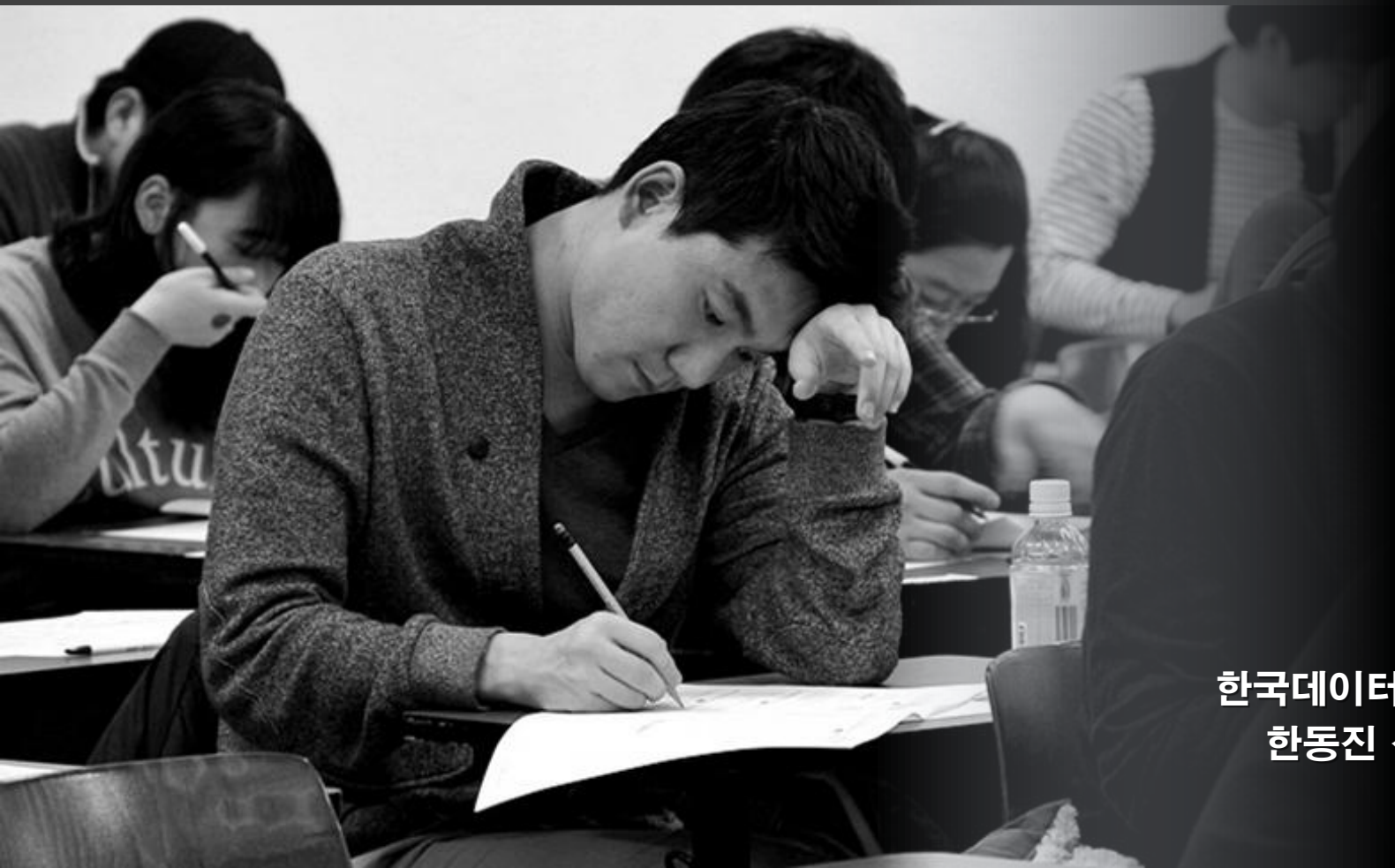
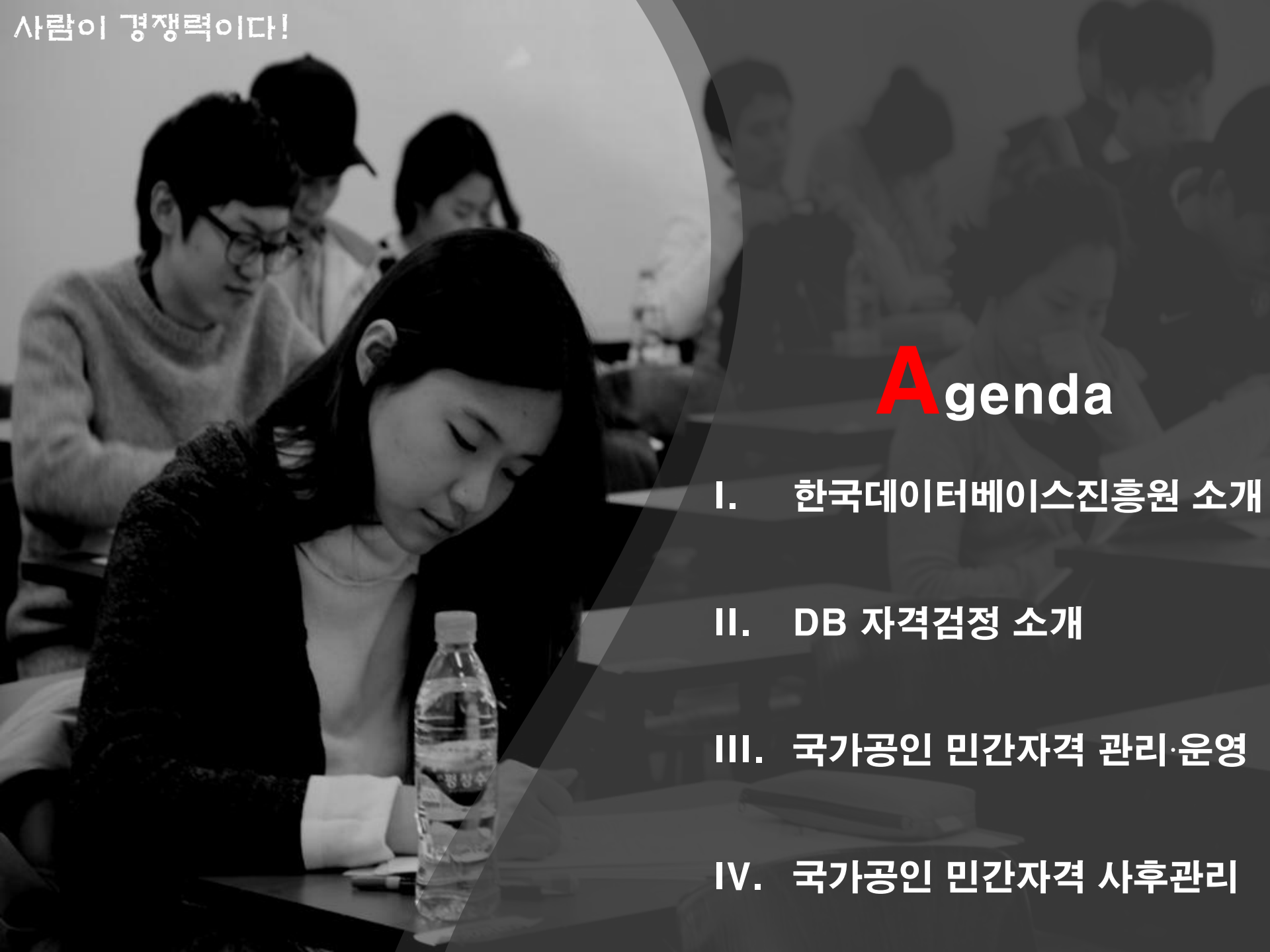
2013 민간자격관리자 연수

국가공인
민간자격 관리 · 운영 우수사례



한국데이터베이스진흥원
한동진 선임연구원



Agenda

I. 한국데이터베이스진흥원 소개

II. DB 자격검정 소개

III. 국가공인 민간자격 관리·운영

IV. 국가공인 민간자격 사후관리

01

한국데이터베이스진흥원 소개

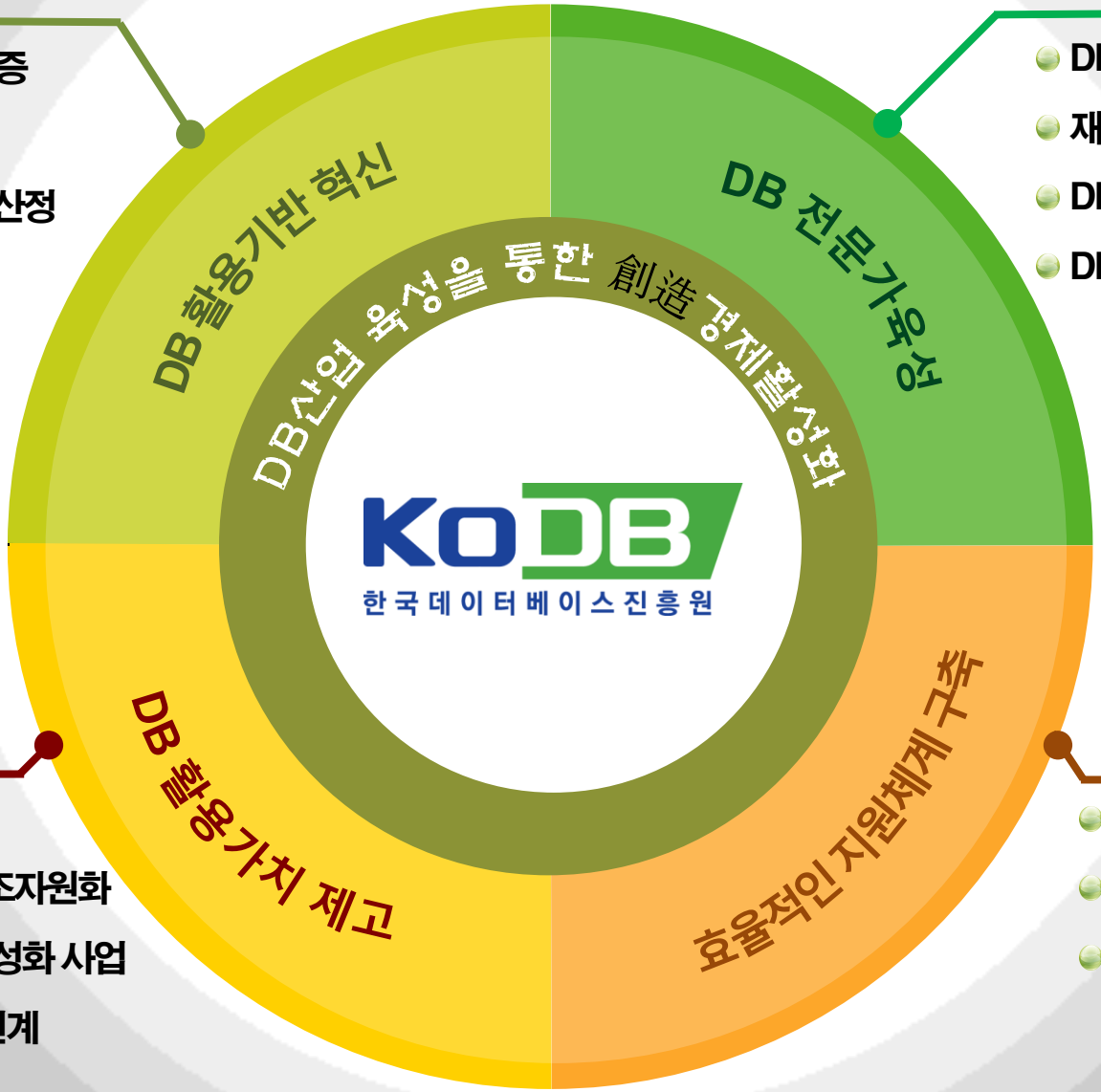
KODB
한국데이터베이스진흥원

Ⅰ. 한국데이터베이스진흥원 소개

❑ 민간자격 관리기관 소개

- DB 품질 관리·인증
- DB 표준화
- 정보화 사업 원가산정

- DB전문인력 양성
- 재직자 평생능력 개발 지원
- DB취업 아카데미
- DB자격검정



- DB유통 및 활용 지원
- 자유이용 저작물 창조자원화
- 공공저작권 신탁 활성화 사업
- 콘텐츠 메타데이터 연계

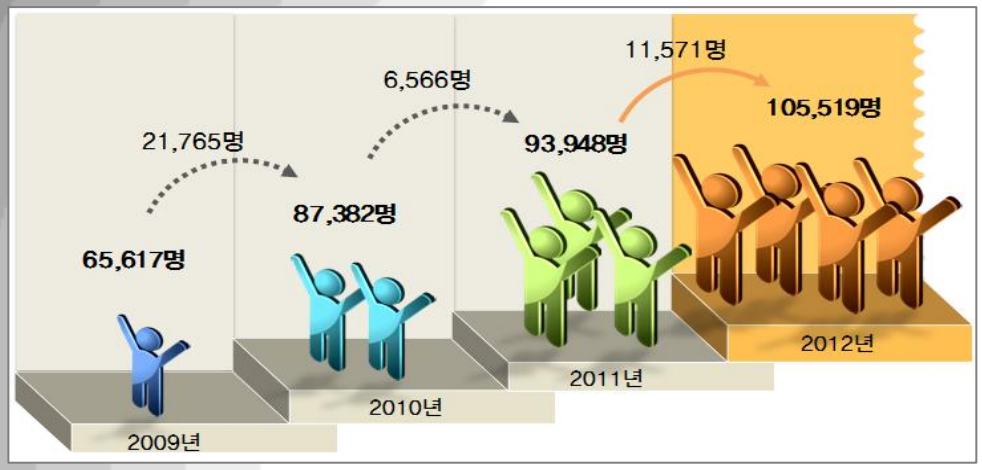
- DB산업 동향 분석
- 한국DB산업협의회 운영
- DB산업선진화 지원

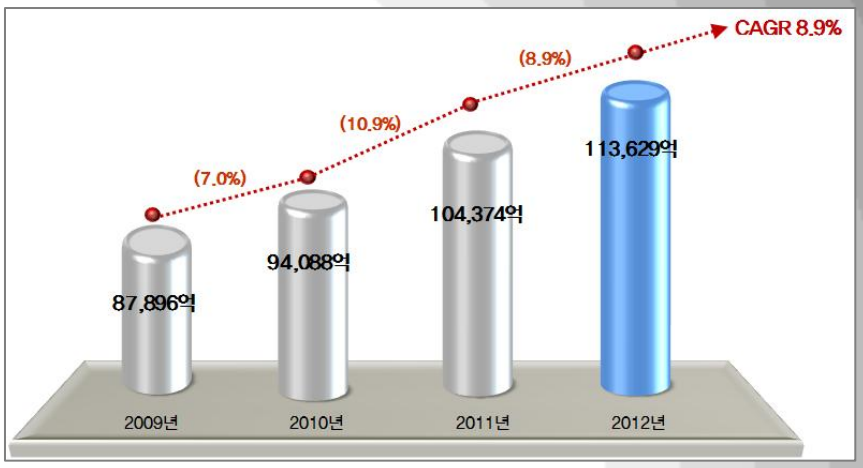
02

DB 자격검정 소개

KODB
한국데이터베이스진흥원

❑ DB산업 현황 및 인력 현황





※ 자료 : 한국DB진흥원, 2011년도 국내 DB산업 시장 분석 결과보고서, 2011

DB 전문인력 수급 불균형

- ➢ 대학의 취업난이 가중
- ➢ 기업의 DB 전문인력의 구인난
- ➢ 양적·질적 수급 불일치 심화

DB 전문인력 수급 불균형 원인

기업은 실무인력을 요구하나 대학에서는 대부분 초보 수준 인력을 배출하여 수급 불일치가 심화('14년까지 26,486명 부족)

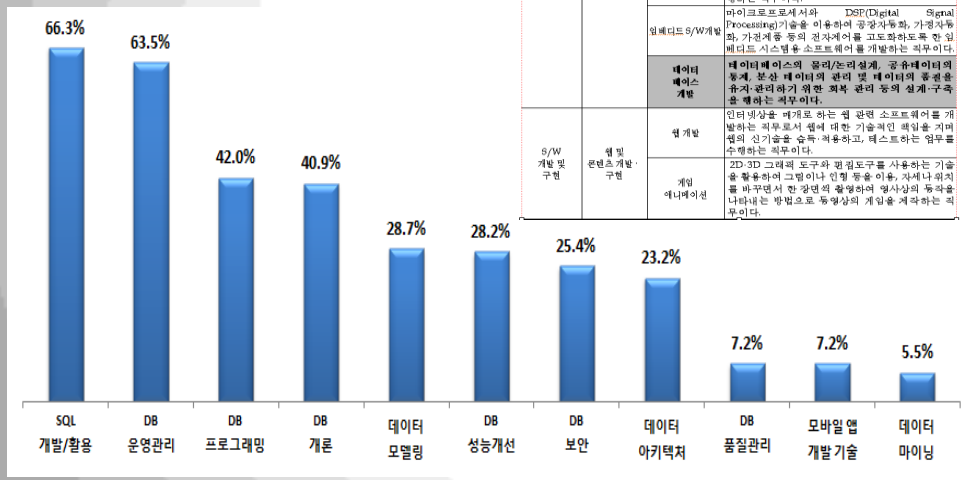
(단위 : 명)

구분	2012년	2013년	2014년	누적 계
기업 수요	7,547	9,833	11,428	28,808
대학 공급	774	774	774	2,322
부족 인원	-6,773	-9,059	-10,654	-26,486

❑ 직무분석 및 수요조사 실시

현업에 필수적 데이터 모델링 및 SQL 활용 능력 수준에 맞춰
産.學 공동 개발 자격증 필요성 인식

직무군		직무 (Skill)	정의
중분류	소분류		
		시스템 S/W 개발	시스템에 대한 폭넓은 이해를 통해, 시스템 운용에 기본이 되는 운영체계 또는 WAS(Web Application Server) 등의 소프트웨어나 응용 소프트웨어의 실행이나 개발을 지원하는 기반 소프트 제·개발·커스터마이징(Customizing) 하는 직무이다.
데이터 베이스 개발			데이터베이스의 물리/논리설계, 공유데이터의 통제, 분산 데이터의 관리 및 데이터의 품질을 유지·관리하기 위한 회복 관리 등의 설계·구축을 행하는 직무이다.
		개발	인터페이스 및 인터럽트 제어, 트래픽 처리 등을 수행하는 직무이다.
		임베디드 S/W개발	마이크로프로세서와 DSP(Digital Signal Processing)기술을 이용하여 공장자동화, 가정자동화, 가전제품 등의 전자제어를 고도화하도록 한 임베디드 시스템용 소프트웨어를 개발하는 직무이다.
		데이터 베이스 개발	데이터베이스의 물리/논리설계, 공유데이터의 통제, 분산 데이터의 관리 및 데이터의 품질을 유지·관리하기 위한 회복 관리 등의 설계·구축을 행하는 직무이다.
S/W 개발 및 구현	웹 및 콘텐츠개발·구현	웹 개발	인터넷상을 매개로 하는 웹 관련 소프트웨어를 개발하는 직무로서 웹에 대한 기술적인 해심을 지며 웹의 신기술을 습득·적용하고, 테스트하는 업무를 수행하는 직무이다.
		게임 애니메이션	2D·3D 그래픽 도구와 편집도구를 사용하는 기술을 활용하여 그림이나 인형 등을 이용, 자세나 위치를 바꾸면서 한 장면씩 촬영하여 영사상의 동작을 나타내는 방법으로 동영상의 게임을 제작하는 직무이다.



<데이터베이스 업무 수행에 필요한 선행 교육 과정 수요>
※ 출처 : 한국DB진흥원, 2011년도 국내 데이터베이스 인력 수급 실태조사 보고서, 2011.11

❑ 운영자격

❑ 데이터아키텍처 전문가 및 준전문가 자격

자격종목	등급	직무내용	수준	자격활용 현황
DA	전문가 (DAP)	전사아키텍처와 데이터품질에 대한 지식을 바탕으로 데이터 요건분석, 표준화, 모델링, 데이터베이스 설계와 이용 등의 직무를 수행하는 능력	기술사 등 고급 기술을 갖춘 전문가	• 기업 채용 또는 면접시 우대 • 근무 또는 인사고가에 반영 • 자격 수당 등 인센티브 지급
	준전문가 (DAsP)	전사 아키텍처에 대한 지식을 바탕으로 데이터 요건분석, 데이터 표준화, 데이터 모델링 등의 직무를 수행하는 능력	대학교, 대학원, 초 중급 수준의 기술자	

❑ SQL 전문가 및 SQL 개발자 자격

자격종목	등급	직무내용	수준	자격활용 현황
SQL	전문가 (SQLP)	전문가 수준의 고급 데이터베이스 프로그래머의 소양과 성능 및 고급능력을 갖춘 최고급 수준	기술사 등 고급 기술을 갖춘 전문가	• 기업 채용 또는 면접시 우대 • 근무 또는 인사고가에 반영 • 자격 수당 등 인센티브 지급
	개발자 (SQLD)	준 전문가 수준의 데이터베이스 프로그래머로의 기본 소양을 갖춘 초중급 수준	대학교, 대학원, 초 중급 수준의 기술자	

❑ 국가공인 데이터아키텍처전문가

2007

공 인 증 서

【제2007-12호】

민간자격관리기관 : 한국데이터베이스진흥센터
(사업자등록번호) 102-82-08963
(주 소) 서울시 중구 다동 10 한국관광공사 9층
(대표자) 유 영 민
(주민등록번호)
(대표자 주소)

민간자격종목 및 등급 : 데이터아키텍처 전문가
국가공인의 유효기간 : 2008년 1월 1일 ~ 2009년 12월 31일

위 자격관리자는 자격기본법 제19조제1항에 의거 위 자격의 관리·운영기관으로 공인함.

2007년 11월 21일

정보통신부장관

2009

제2009-11호

MINISTRY OF KNOWLEDGE ECONOMY

공 인 증 서

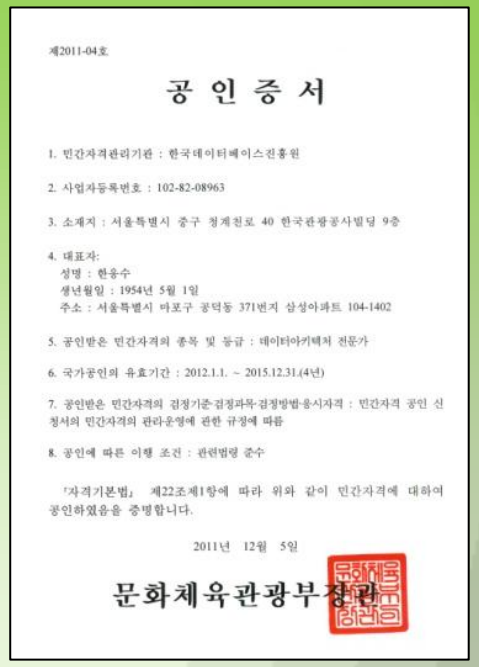
1. 민간자격관리기관 : 한국데이터베이스진흥원
2. 사업자등록번호 : 102-82-08963
3. 소재지 : 서울특별시 중구 다동 10번지 한국관광공사빌딩 9층
4. 대표자
   성 명 : 한응수
   생 년 월 일 :
   주 소 :
5. 공인받은 민간자격의 종목 및 등급 : 데이터아키텍처 전문가
6. 국가공인의 유효기간 : 2010년 1월 1일 ~ 2011년 12월 31일(2년)
7. 공인받은 민간자격의 검정기준·검정과목·검정방법·응시자격 : 민간자격 공인 신청서의 민간자격의 관리·운영에 관한 규정에 따름
8. 공인에 따른 이행 조건 : 관련법령 준수

「자격기본법」 제22조제1항에 따라 위와 같이 민간자격에 대하여 공인하였음을 증명합니다.

2009년 10월 22일

지식경제부장관

2011



제2011-04호

공 인 증 서

1. 민간자격관리기관 : 한국데이터베이스진흥원
2. 사업자등록번호 : 102-82-08963
3. 소재지 : 서울특별시 중구 청계천로 40 한국관광공사빌딩 9층
4. 대표자:
   성명 : 한응수
   생년월일 : 1954년 5월 1일
   주소 : 서울특별시 마포구 공덕동 371번지 삼성아파트 104-1402
5. 공인받은 민간자격의 종목 및 등급 : 데이터아키텍처 전문가
6. 국가공인의 유효기간 : 2012.1.1. ~ 2015.12.31.(4년)
7. 공인받은 민간자격의 검정기준·검정과목·검정방법·응시자격 : 민간자격 공인 신청서의 민간자격의 관리·운영에 관한 규정에 따름
8. 공인에 따른 이행 조건 : 관련법령 준수

「자격기본법」 제22조제1항에 따라 위와 같이 민간자격에 대하여 공인하였음을 증명합니다.

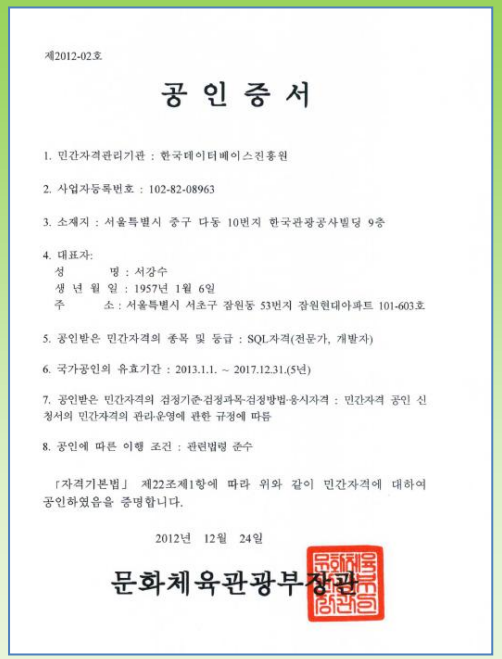
2011년 12월 5일

문화체육관광부장관

- 2006년 데이터아키텍처 전문가 시험 첫 시행
- 2007년 정보통신부장관 승인 국가공인 자격으로 승격
- 2009년 지식경제부장관 승인 재공인 획득
- 2011년 문화체육관광부장관 승인 재공인 획득(국가공인 유효기간 4년)

❑ 국가공인 SQL 전문가 및 SQL 개발자

2012



제2012-02호

공 인 증 서

1. 민간자격관리기관 : 한국데이터베이스진흥원

2. 사업자등록번호 : 102-82-08963

3. 소재지 : 서울특별시 중구 다동 10번지 한국관광공사빌딩 9층

4. 대표자:
성 명 : 서강수
생 년 월 일 : 1957년 1월 6일
주 소 : 서울특별시 서초구 잠원동 53번지 잠원현대아파트 101-603호

5. 공인받은 민간자격의 종목 및 등급 : SQL자격(전문가, 개발자)

6. 국가공인의 유효기간 : 2013.1.1. ~ 2017.12.31.(5년)

7. 공인받은 민간자격의 검정기준·검정과목·검정방법·응시자격 : 민간자격 공인 신청서의 민간자격의 관리·운영에 관한 규정에 따름

8. 공인에 따른 이행 조건 : 관련법령 준수

「자격기본법」 제22조제1항에 따라 위와 같이 민간자격에 대하여 공인하였음을 증명합니다.

2012년 12월 24일

문화체육관광부장관

2013

공인 서류 접수(3月) → 서류조사 실시(5月) → 현장조사 실시(7月) → 주무부처 심의(12月) → 국가공인 자격운영 (2013년~)

03

국가공인 민간자격 관리·운영

1. 국가공인 민간자격 운영 현황
2. 민간자격 관리기관의 향후 발전계획

KODB
한국데이터베이스진흥원

Ⅲ. 국가공인 민간자격 관리·운영

❑ 국가공인 민간자격 운영 현황

출처 : http://www.dbguide.net/da.db

Ⅲ. 국가공인 민간자격 관리·운영

❑ 국가공인 민간자격 운영 현황

출처 : http://www.dbguide.net/da.db

Ⅲ. 국가공인 민간자격 관리·운영

❑ 국가공인 민간자격 운영 현황

성명	학력	전공	주요업무	해당경력
박00	석사	경영정보	총괄	17년
이oo	석사	법학	총괄	7년
조00	학사	산업공학	시스템	13년
한00	석사	경영학	자격실무	8년
손00	석사	경영학	자격실무	5년
장00	석사	경영정보	자격실무	6년
길00	석사	기술경영학	자격실무	3년
송00	석사	교육학	자격실무	3년

성명	학력	전공	주요업무	해당경력
김00	석사	정보통신	자격실무	6년
김00	학사	교육학	자격실무	4년
홍00	학사	컴퓨터공학	시스템	3년
강00	학사	경영학	자격실무	2년
김00	학사	경영학	자격실무	2년
김00	학사	컴퓨터공학	자격실무	2년
설00	학사	컴퓨터공학	자격실무	1년
유00	학사	정보통신	자격실무	1년

Ⅲ. 국가공인 민간자격 관리·운영

❑ 국가공인 민간자격 운영 현황

등급/회차	SQLP			SQLD		
	접수	응시	합격	접수	응시	합격
1회차	62	55	10	103	87	50
2회차	94	67	7	174	139	28
3회차	75	62	7	174	143	58
4회차	99	75	10	335	228	73
5회차	136	107	15	282	226	51
6회차	163	116	15	393	320	93
7회차	158	112	12	422	298	126
8회차	163	116	6	403	327	53
9회차	129	-	-	593	-	-

❑ 민간자격 관리기관의 향후 발전계획

DB산업비전

DB산업 육성을 통한 창조경제활성화

목 표(2013)

- 시장: 10.6조원
- 고용: 10.4만명

중점추진과제

DB의 활용 가치 제고
- DB유통및활용자원
- 자유이용저작물 창조자원화
- 공공저작권 신탁 활성화사업
- 콘텐츠 메타데이터 연계

DB 활용 기반 혁신
- DB품질관리인증
- DB표준화
- 정보화사업 원가산정

DB 전문가 육성
- DB전문인력양성
- 재직자평생능력개발 지원
- DB취업아카데미
- DB자격검정

효율적인 지원체계 구축
- DB산업동향분석
- 한국DB산업협의회 운영
- DB산업신진화지원

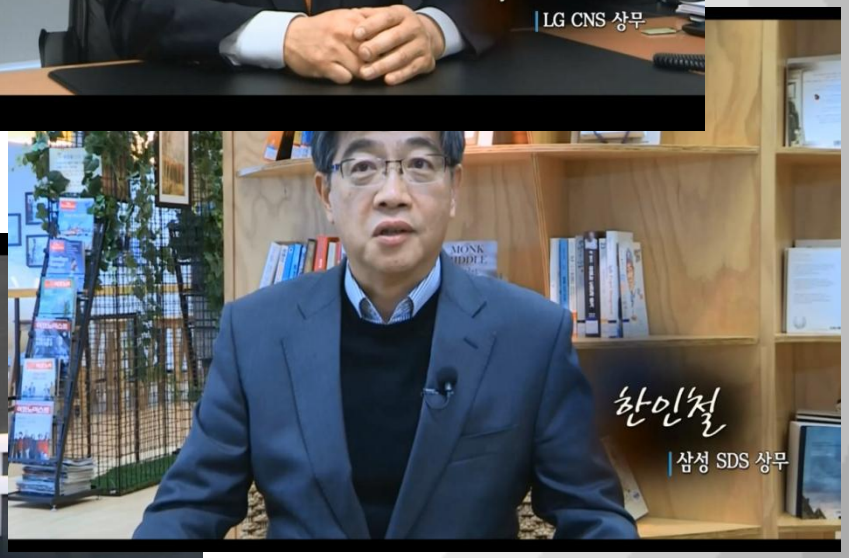
04

국가공인 민간자격 사후관리

1. 국가공인 민간자격의 사후관리
2. 자격검정 발전방향
3. 합격수기

한국데이터베이스진흥원

❑ 국가공인 민간자격의 사후관리 – 자격의 활용성 강화 부문

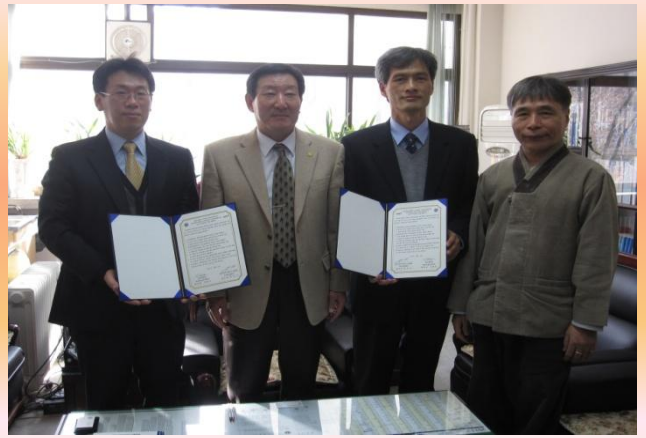


Ⅳ. 국가공인 민간자격 사후관리

❑ 국가공인 민간자격의 사후관리 – 자격의 활용성 강화 부문

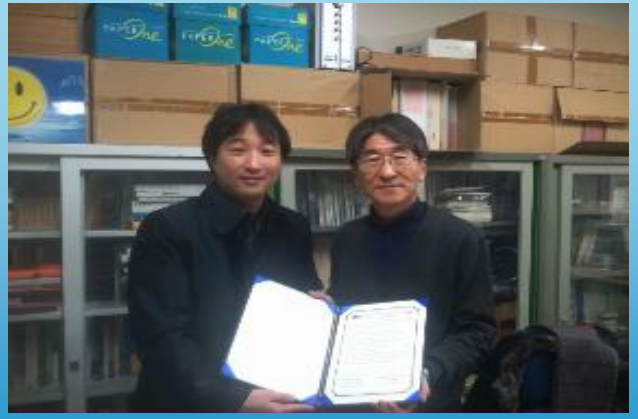
Ⅳ. 국가공인 민간자격 사후관리

❑ 국가공인 민간자격의 사후관리 - 자격의 활용성 강화 부문



청주대학교 컴퓨터정보공학과

국민대학교 경영정보학부



부산외국어대학교 e-비즈니스학과

건국대학교 산학협력 체결

❑ 국가공인 민간자격의 사후관리 – 자격의 활용성 강화 부문

'DAP' 취득땐 37학점 인정

한국DB진흥원(원장 한응수)이 주관하는 데이터아키텍처전문가(DAP) 자격을 취득하면 학점인정등에관한법률에 의거 37학점이 인정된다.

평생교육진흥원(원장 박인주)이 최근 고시한 '제14차 자격 학점 인정 기준'에 따르면 이번 고시부터 DAP가 신규로 추가됐다. 이에 따라 학점은행제 학위과정을 이용하는 학생들이 DAP를 취득하면 37학점이 인정된다. 전공연계 학과로는 학사의 경우 정보통신공학, 컴퓨터공학, 전자계산학, 정보보호학 등이며 전문학사는 정보시스템개발, 정보처리, 정보통신 등이다.

박상훈기자 nanugi@

자격명	인정학점	표준교육과정 해당 전공	
		전문학사	학사
데이터아키텍처 전문가	37	정보시스템개발, 정보처리, 정보통신	전자계산학, 정보보호학, 정보통신공학, 컴퓨터공학

<데이터아키텍처 전문가 37학점 인정, 제14차 자격학점 인정 기준>

◇레벨1=가장 각광받고 있는 직무군으로 정보·데이터 아키텍트(설계자)와 정보보안 전문가 등이 여기에 속한다. '데이터 아키텍트'는 데이터웨어하우스(DW)·데이터마트(DM)·운영데이터 저장소·데이터인터페이스 표준 등을 디자인한다.

또 데이터와 IT거버넌스 프로세스·정책 등을 정의하고 데이터 관리전략 개발도 맡는다. 이 직무는 최근 모든 기업·기관이 전사적인 정보통합의 필요성을 강하게 느끼면서 매우 중요해지고 있다.

2008년 8월 20일 수요일 글로벌

당신은 IT조직서 인재입니까?

포레스터리서치, 핵심 4개 레벨 분류

정보·데이터 설계·보안 전문가 각광

기술·고객·관리 아우르는 역량 중요

주목받는 IT직무 16선

직무

정보·데이터 아키텍트(설계자)

<데이터아키텍처 관련기사, 전자신문, 08.08.20일 15면>

❑ 국가공인 민간자격의 사후관리 – 자격의 활용성 강화 부문

대한민국 DA설계 공모대전

DB기술 세미나 개최

강사양성프로그램 운영 및 대학 멘토링 지원

❑ 국가공인 민간자격의 사후관리 – 자격체계 및 검정의 적합성 부문

산·학의 최고의 DB전문가로 구성된 총괄, 실무위원회 추가 구성

총괄위원회

- 이oo 교수(KAIST)
- 이oo 대표(엔코아)
- 조oo 대표(비투엔컨설팅)
- 이oo 상무(SK C&C)
- 한oo 상무(삼성 SDS)
- 최oo 상무(LG CNS)

…

실무위원회

- 박oo 교수(서울여자대학교))
- 정oo 수석(삼성 SDS)
- 이oo 팀장(LG CNS)
- 황oo 수석(엔코아)
- 조oo 수석(비투엔 컨설팅)
- 김oo 차장(SK C&C)

…

향후, 컴퓨터 기반 시험인 CBT(Computer Based Testing) 시스템 도입

CBT 시스템 도입

❑ 국가공인 민간자격 발전방향

DB 전문가 육성을 통한 DB산업 경쟁력 제고

기업, 공공기관 및 대학 등에서 합격자우대 추진

국민건강보험공단, 삼성 SDS 이외 우대기업(관) 지속적인 확대 추진

자격증 취득자 대상 취업 정보 제공

DB guide net을 통해 자격증 취득자에게 양질의 취업정보 제공

지속적인 온-오프라인 전문지식 제공

자격증 취득자 대상 각종 세미나, 합격자 모임 등을 통한 지식 교류의 장(場)을 제공

DB 자격을 통한 객관적 실무능력 검정

❑ 합격수기

현업에 필수적 모델링 및 SQL 활용 능력의 수준에 맞춰 産.學 공동 개발한 자격제도, 일.자격.교육의 일치를 통한 실무형 인재 양성

(이유림, LG CNS)

시험본지 6개월이상 지났는데 기억을 더듬어 합격수기를 적어봅니다. 저는 인턴생활을 하며 틈틈이 공부를 하였습니다. 대학시절 **DB분야로 취직을 하고 싶었던 저로서는 SQLD를 취득하기 위한 공부가 많은 도움이 되었습니다.** OCP 자격증도 취득하였지만 소위 말하는 덤프를 보고 취득하여 머리에 남는 것도 없었고 그만한 가치가 있을까라는 의문도 들었습니다. 그러나 DB진흥원에서 시행하는 SQLD 시험은 **시험 문제 수준도 높고 자신의 실력을 측정할 수 있는 좋은 자격시험**이라고 생각합니다. 저는 SQL 전문가 가이드 책을 한번 정도 정독하고 시험을 보았습니다. 제1회 시험이고 어렵지 않을 것이란 생각을 하고 시험을 봤지만 헷갈리는 문제도 많았고 좀더 디테일하게 공부를 할껄이라는 후회도 하였습니다. 좋은 결과는 얻었지만 점수가 높지는 않았습니다. 이제 저는 SQLD를 바탕으로 SQLP 시험을 준비하려고 합니다. **DB에 꿈이 있고, SQL 자격 시험을 준비하는 사람들 모두들 화이팅** 하시길 바랍니다.

출처 :
www.dbguide.net/da.db?cmd=snb9_4_view&boardGroupUid=6&boardConfigUid=13&boardUid=151007

감사합니다

KODB
한국데이터베이스진흥원