

정보보호 분야 민간자격 추진계획

- ◇ 정보보호 분야 민간자격 등록 완료(9.30.)에 따라, 정보보호 전문인력 양성 및 일반 국민 보안인식 제고를 위한 신규 민간자격 추진

□ 추진목적

- 정부의 사이버인재양성 정책('22.7.13)에 대응, 정보보호 인력 양성 및 국민의 보안인식 수준 제고를 위해 정보보호 분야 민간자격 추진
 - ※ 국정과제 78번 「10만 사이버보안 인재 양성」에 기여

< 추진 경과 >

- ◇ ('22.7~12.) "정보보호 분야 검정체계 개선방안 연구" 완료(정보보호학회)
- ◇ ('23.7~12.) "정보보호 분야 공인민간자격 운영에 관한 연구" 완료(정보보호학회)
- ◇ ('23.11.) "정보보호 분야 민간자격 활성화 방안" 공청회 개최
- ◇ ('23.12.) "정보보호 분야 인재 양성을 위한 업무협약" 체결(KCA-KISA-KIISC)
- ◇ ('24.7.) 정보보호 분야 민간자격 2종 등록 신청(한국직업능력연구원)
- ◇ ('24.9.4.) 민간자격 2종 등록결과 통보(한국직업능력연구원, 자격연구-2274)
- ◇ ('24.9.30.) 민간자격 2종 등록증 발급·수령

□ 자격개요 : [중급자격 1종 및 능력검정 1종]

- (정보보호위험관리사) 정보자산 보호, 관리체계 구축 운영, 위험관리 업무를 수행할 수 있는 능력을 검정하는 **중급자격용 ISRM*** 추진
 - * **ISRM**(Information Security Risk Manager)
 - 4년제 대학 졸업(예정)자 이상 응시(전공·경력 무관), 필기검정(5과목, 100점 만점, 실기없음), 검정수수료 10만원(단체 20% 할인)
- (정보보호능력검정) 정보보호 필요성, 보안사고 예방 등 기본소양과 정보 보호에 대한 기본지식을 검정하는 **능력검정용 TOLIS**** 신설
 - ** **TOLIS**(Test of Literacy in Information Security)
 - 응시 제한 없음, 필기검정(5과목, 900점 만점, 실기없음), 획득점수 구간별 5개 인증 급수 부여, 검정수수료 5만원(단체·특별검정 20% 할인)

□ 시행 계획

○ (시행형태) 정기검정 및 특별검정

구분	정기검정	특별검정
시행방법	▪ 검정 회차 및 시행일정을 연도별 지정 시행	▪ 단체로부터 요청이 있을 시 본사 (ICT자격본부) 승인에 따라 시행
시행종목	▪ 정보보호위험관리사(ISRM) ▪ 정보보호능력검정(TOLIS)	▪ 정보보호능력검정(TOLIS)
시행방법	▪ CBT(KCA 디지털시험장) - ISRM ▪ iBT(개별 응시) - TOLIS	▪ iBT(컴퓨터 시험장, 단체 집결 응시)
시행회차	▪ 연간 3회	▪ 단체 요청 시 시행

○ (시행방법) ^① CBT(Computer Base Test) 검정, ^② iBT(Internet Base Test) 검정

구분	CBT 검정	iBT 검정
시행종목	▪ 정보보호위험관리사(ISRM)	▪ 정보보호능력검정(TOLIS)
시행장소	▪ 전국 KCA디지털시험장	▪ (정기) 수험자가 원하는 장소 ▪ (특별) 컴퓨터 시험장(집결)

○ (시행일정) ^① 연간 3회 정기검정 시행, ^② 단체 요청 시 특별검정* 시행

* 특별검정 개시 일정, 시행방법 등 별도 안내 예정(시스템 고도화 등 검정시행 준비 일정 고려)

< 2025년도 민간자격 정기검정 시행일정 >

회차	원서접수	필기시험	응시자격서류제출* (합격자 결정)	합격자 발표	시행 종목
제1회	4.28.(월)~4.30.(수)	5.19.(월)~5.21.(수)	5.19.(월)~5.30.(금)	6.5.(목)	ISRM· TOLIS
제2회	8.11(월)~8.13.(수)	8.25(월)~8.27.(수)	8.25(월)~9.5.(금)	9.12.(금)	
제3회	11.17.(월)~11.19.(수)	12.1.(월)~12.3.(수)	12.1.(월)~12.12.(금)	12.19.(금)	

* 응시자격서류는 「정보보호위험관리사(ISRM)」 종목에 한하여 제출

○ (시행지역) 서울(2)·부산·인천·대전·광주·대구·제주 8개 지역(KCA디지털시험장)

※ 정보보호능력검정(iBT)은 정기·특별 검정 전 지역 응시 가능

붙임1

민간자격 등록 세부내용

□ 「정보보호위험관리사(ISRM)」

○ (자격명칭) 정보보호위험관리사(ISRM*)

* ISRM(Information Security Risk Manager)

○ (자격목표) 정보자산보호, 관리체계 구축 운영 등 정보보호 위험 관리에 특화된 전문자격

○ (응시자격) 4년제 대학 졸업(예정)자 및 이에 상응하는 조건

※ 전공 무관, 경력자의 경우 직무 분야 무관

○ (자격등급) 단일등급

○ (시험과목 및 합격기준) 필기검정 5과목(객관식 80문제) 100점 만점으로 과목별 40점 이상 및 평균 60점 이상 합격, 실기검정 없음

구분	시험과목		문항수	배점	시험형태
필기	일반 능력	1. 정보보호 위험관리 계획	20문항	100점	객관식
		2. 정보보호 위험 평가	20문항	100점	
		3. 정보보호 위험 대응	20문항	100점	
	심화 능력	4. 정보보호 관리체계 운영	10문항	100점	
		5. 정보보호 위험대책 관리	10문항	100점	
실기	해당없음				

□ 「정보보호능력검정(TOLIS)」

○ (자격명칭) 정보보호능력검정(TOLIS*)

* TOLIS(Test of Literacy in Information Security)

○ (자격목표) 정보보호 분야의 폭넓은 지식 습득을 통해 일상생활에서 발생할 수 있는 정보보호, 보안 사고 예방 및 대응 능력 수준 평가

○ (응시자격) 제한 없음

○ (자격등급 및 평가기준) 자격등급은 5개 등급으로 하고, 100점(900점 만점) 이상 점수를 획득한 자에 한하여 점수구간에 따라 5개 인증 급수를 부여

인증 급수	내용	점수기준
1급	정보보호 지식과 기술을 모두 이해하고 응용할 수 있는 수준	810점 ~ 900점
2급	정보보호 개념과 기술적 이슈를 통합적으로 이해하는 수준	610점 ~ 800점
3급	정보보호 기본 개념을 일상생활에 적용할 수 있는 수준	410점 ~ 600점
4급	정보보호 기본 개념을 이해하는 수준	210점 ~ 400점
5급	정보보호 기초 개념 학습이 필요한 수준	100점 ~ 200점

○ (시험과목) 필기검정 5과목(객관식 90문제) 900점 만점으로, 실기검정 없음

구분	시험과목	문항수	배점	시험형태
필기	1. 정보보호 개요	20문항	200점	객관식
	2. 정보보호 기술	20문항	200점	
	3. 정보보호 동향	20문항	200점	
	4. 침해사고 예방 및 대응	20문항	200점	
	5. 정보보호 윤리	10문항	100점	
실기	해당없음			

붙임2

iBT검정 소개

□ 개요

○ (시스템) “모니토(Monito)” 플랫폼

- 화상감독 기능이 포함된 iBT서비스로 물리적 제한없이 시험 응시
※ 수험자가 원하는 장소 어디에서든지 응시 가능



□ 시행방법

- (시험방법) 수험자 E-mail로 iBT시험장 접속 링크를 전송하여 시스템 사전 테스트 후 시험시작 시간에 맞춰 전체 수험자 동시 응시
- (시험감독 방법) AI 솔루션 및 원격 전문감독관으로 이중으로 운영되며, 3채널 화상모니터링(모니터-웹캠-모바일) 감독 시스템으로 부정행위 방지
 - (AI 솔루션) 수험자의 비정상적인 행동을 AI가 모니터링하며, 시험 중 AI 감독 현황을 전문 감독관이 이중 검토하여 최종 부정행위 판단



< AI모니터링 기술 >

< AI 결과 리포트 >