

## 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 정보보호에 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>검정 회차 및 시행일정을 연도별 지정 시행</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>단체로부터 요청이 있을 시 본사 (ICT자격본부) 승인에 따라 시행</li> </ul> |
| 시행종목 | <ul style="list-style-type: none"> <li>정보보호위험관리사(ISRM)</li> <li>정보보호능력검정(TOLIS)</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>정보보호능력검정(TOLIS)</li> </ul>                       |
| 시행방법 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CBT(KCA 디지털시험장) - ISRM</li> <li>iBT(개별 응시) - TOLIS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>iBT(컴퓨터 시험장, 단체 집결 응시)</li> </ul>                |
| 시행회차 | <ul style="list-style-type: none"> <li>연간 3회</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>단체 요청 시 시행</li> </ul>                            |

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

| 구분   | CBT 검정  | iBT 검정   |
|------|---|--|
| 시행종목 | <ul style="list-style-type: none"> <li>정보보호위험관리사(ISRM)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>정보보호능력검정(TOLIS)</li> </ul>                            |
| 시행장소 | <ul style="list-style-type: none"> <li>전국 KCA디지털시험장</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>(정기) 수험자가 원하는 장소</li> <li>(특별) 컴퓨터 시험장(집결)</li> </ul> |

○ (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*<br>(합격자 결정) | 합격자 발표    | 시행<br>종목       |
|-----|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------|----------------|
| 제1회 | 4.28.(월)~4.30.(수)   | 5.19.(월)~5.21.(수) | 5.19.(월)~5.30.(금)     | 6.5.(목)   | ISRM·<br>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<br>능력 | 1. 정보보호 위험관리 계획 | 20문항 | 100점 | 객관식  |
|    |          | 2. 정보보호 위험 평가   | 20문항 | 100점 |      |
|    |          | 3. 정보보호 위험 대응   | 20문항 | 100점 |      |
|    | 심화<br>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 >