

**2025**

# **정보보호 채용시장**

## **조사·분석 보고서**





## 일 러 두 기

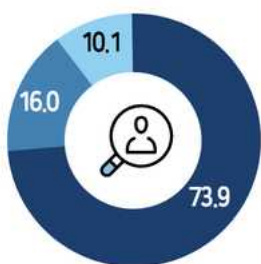
1. 「2025년 정보보호 산업인력현황 조사·분석 보고서」는 고용노동부와 한국산업인력공단의 지원을 받아 '정보보호 인적자원개발위원회(ISC)'에서 작성하였습니다.
2. 본 보고서는 2025년 4월부터 10월까지 채용 사이트 내 정보보호, 블록체인, 개인정보보호 분야 채용 공고를 수집하여 분석한 자료입니다.
  - 수집 시점의 제약으로, 본 보고서에 포함된 데이터는 채용시장 전반을 일반화하는데 한계가 있어 해석에 유의가 필요합니다.
3. 통계표 및 도표 내의 숫자는 반올림되었으므로 세부 항목의 합이 전체 합계와 일치하지 않을 수 있습니다.
4. 통계표 및 도표 내의 복수응답의 응답 결과 세부 항목의 합은 100.0%를 초과할 수 있습니다.
5. 통계표 및 도표에 사용된 기호의 뜻은 다음과 같습니다.
  - 하이픈[-] : 조사 되었으나, 정보가 없는 경우
  - 영[0] : 값이 0이거나 0의 근삿값인 경우
6. 보고서에 대한 문의사항은 한국정보보호산업협회(KISIA) 한국정보보호교육원으로 문의주시기 바랍니다.

# 정보보호 채용시장 조사·분석



## 채용 공고 현황

● 정보보호 ● 블록체인 ● 개인정보보호  
(단위: %)



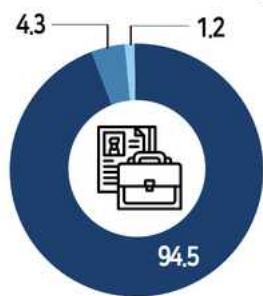
## 정보보안 주사업 기업여부

● 타사업 주사업 ● 정보보안 주사업  
(단위: %)



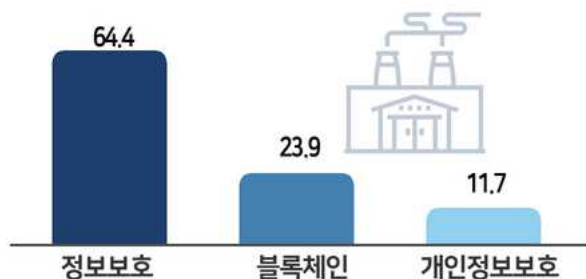
## 채용 근무 형태

● 정규직 ● 계약직 ● 기타  
(단위: %)



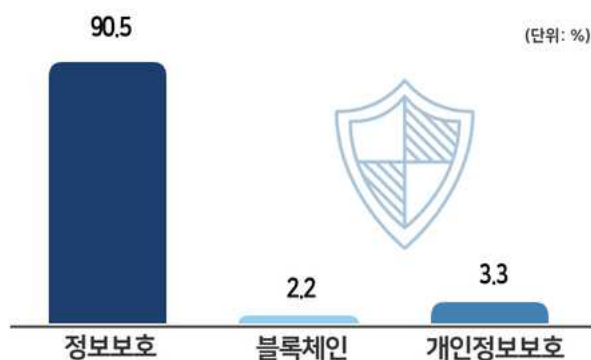
## 타사업 주사업 기업 채용 직무

(단위: %)



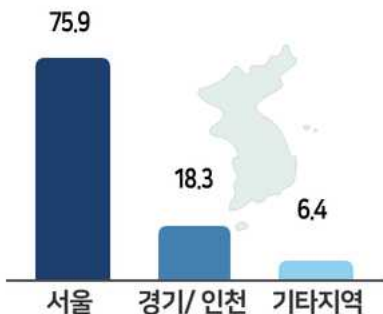
## 정보보안 주사업 기업 채용 직무

(단위: %)



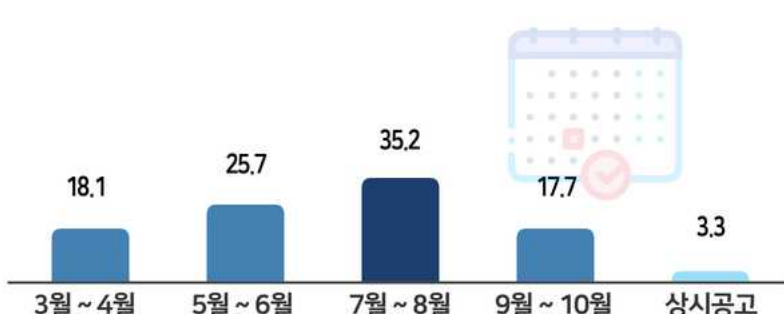
## 채용 근무 지역

(복수응답, 단위: %)



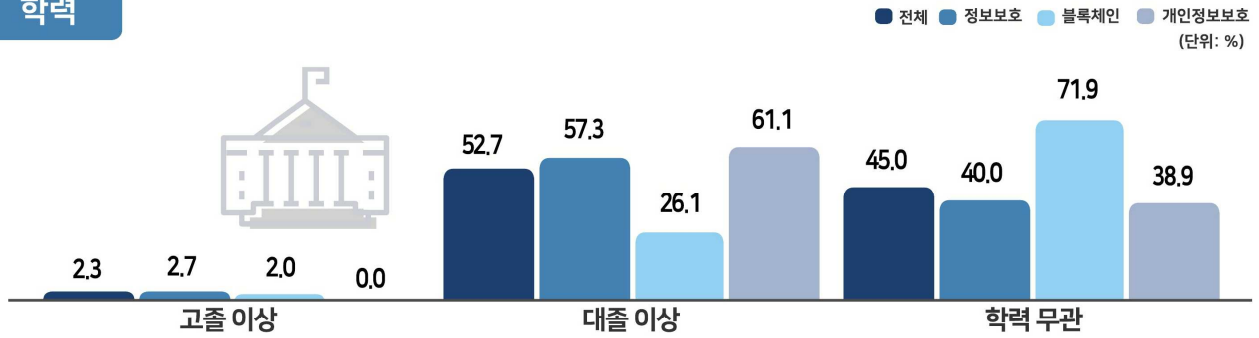
## 채용 공고 시기

(단위: %)

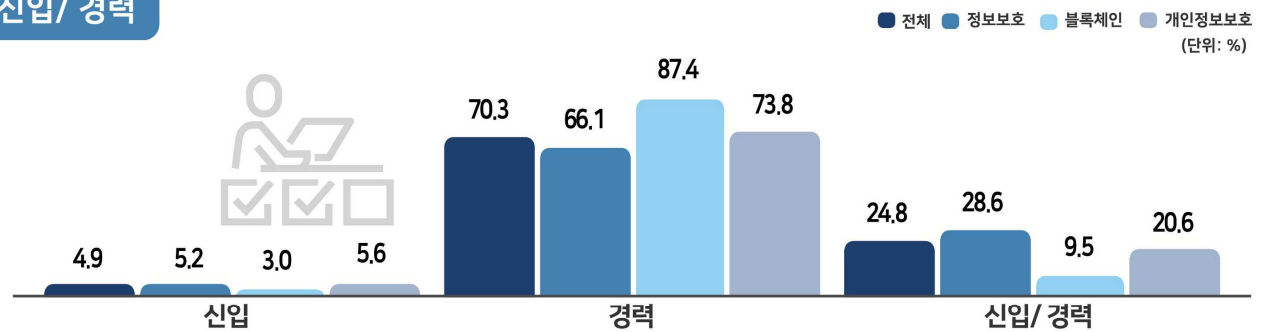


## 채용 필수 자격 요건

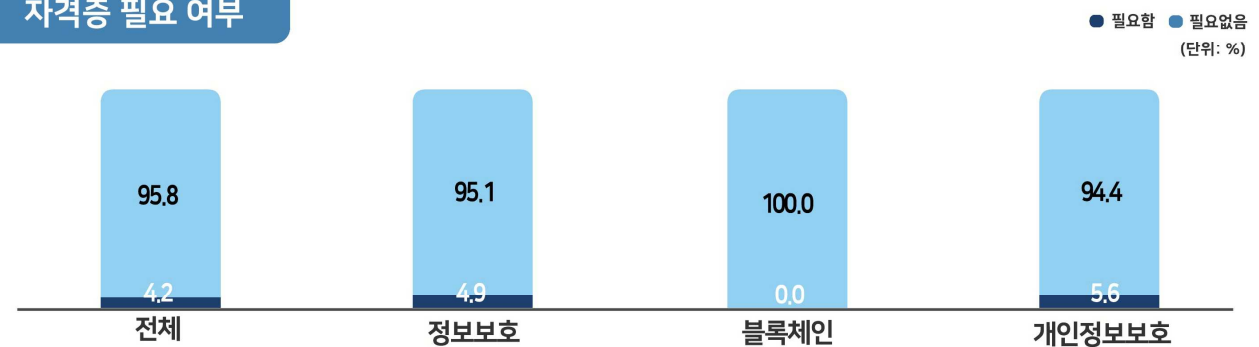
### 학력



### 신입/ 경력

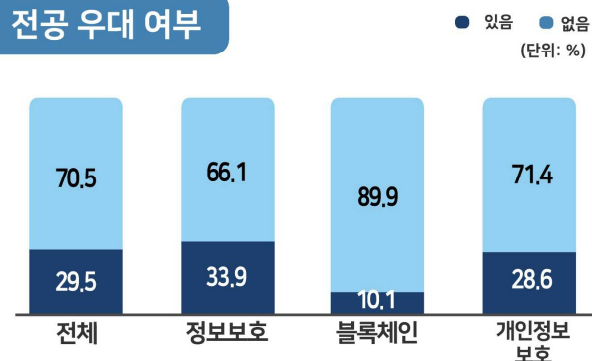


### 자격증 필요 여부

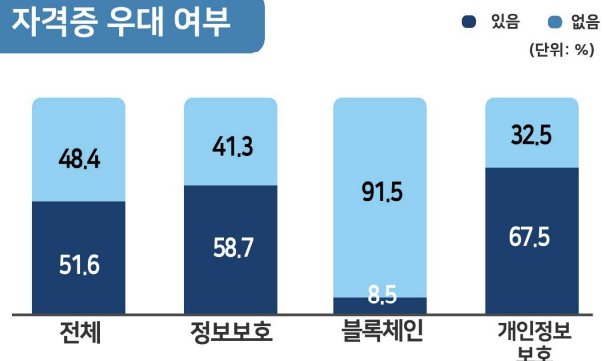


## 채용 우대사항

### 전공 우대 여부



### 자격증 우대 여부



## 목차

### 제1장. 조사 개요

I. 조사 목적	2
II. 조사 설계	2
1. 조사 방법	2
2. 조사 내용	3
4. 채용 공고 전체 현황	4
III. 직무 정의	5

### 제2장. 주요 분석 결과 요약

1. 채용 공고 현황	12
2. 정보보안 주사업 기업 여부	12
3. 채용 근무 형태	13
4. 채용 근무 지역	14
5. 채용 공고 시기	15
6. 채용 필수 자격 요건_학력	16
7. 채용 필수 자격 요건_경력	17
8. 채용 필수 자격 요건_자격증 필요 여부	18
9. 채용 필수 자격 요건_직무 역량 필요 여부	19
10. 채용 우대사항_전공 우대 여부	20
11. 채용 우대사항_직무 역량 우대 여부	21
12. 채용 우대사항_자격증 우대 여부	22

### 제3장. 세부 분석 결과

I. 채용 공고 현황	24
1. 채용 공고 현황	24
2. 정보보안 주사업 기업 직무 여부	28
2-1. 채용 비중_정보보안 주사업 기업 채용 직무	30
2-2. 채용 비중_타사업 주사업 기업 채용 직무	32

3. 채용 근무 형태 .....	34
3-1. 채용 근무 형태 신입/경력 채용_정규직 .....	36
3-2. 채용 근무 형태 신입/경력 채용_계약직 .....	37
4. 채용 근무 형태_계약직 계약 기간 .....	39
5. 채용 근무 지역 .....	41
6. 채용 공고 시기 .....	44

## II. 채용 필수 자격 요건 ..... 46

1. 채용 필수 자격 요건_학력 .....	46
2. 채용 필수 자격 요건_경력 .....	48
2-1. 채용 필수 자격 요건_경력 기간 .....	50
3. 채용 필수 자격 요건_자격증 필요 여부 .....	53
3-1. 채용 필수 자격 요건_필요 자격증 .....	55
4. 채용 필수 자격 요건_직무 역량 필요 여부 .....	60
4-1. 채용 필수 자격 요건_필요 직무 역량 .....	62

## III. 채용 우대사항 ..... 67

1. 채용 우대사항_전공 우대 여부 .....	67
1-1. 채용 우대사항_우대 전공 분야 .....	69
2. 채용 우대사항_직무 역량 우대 여부 .....	71
2-1. 채용 우대사항_우대 직무 역량 .....	73
3. 채용 우대사항_자격증 우대 여부 .....	78
3-1. 채용 우대사항_우대 자격증 .....	80

## 제4장. 결론

I. 시사점 .....	88
II. 향후 계획 .....	89

## 부록. 채용 공고 데이터 분류표

I. 채용 공고 데이터 분류표 .....	92
II. 관련 자격·제도·인증 .....	107

## 표 차례

〈표 1-1〉 조사 방법 .....	2
〈표 1-2〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 현황 .....	4
〈표 1-3〉 정보보호 분야 직무맵 .....	5
〈표 1-4〉 블록체인 분야 직무맵 .....	6
〈표 1-5〉 개인정보보호 분야 직무맵 .....	6
〈표 1-6〉 직무맵 직무별 정의(안) .....	7
〈표 3-1〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 업무 .....	24
〈표 3-2〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 공고 현황 .....	27
〈표 3-3〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 정보보안 주사업 기업 여부 .....	29
〈표 3-4〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 비중_정보보안 주사업 기업 채용 직무 .....	31
〈표 3-5〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 비중_타사업 주사업 기업 채용 직무 .....	33
〈표 3-6〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 형태 .....	35
〈표 3-7〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 형태 신입/경력 .....	38
〈표 3-8〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 형태_계약직 계약 기간 .....	40
〈표 3-9〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 지역 .....	42
〈표 3-10〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 지역(계속) .....	43
〈표 3-11〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 공고 시기 .....	45
〈표 3-12〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_학력 .....	47
〈표 3-13〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_경력 .....	49
〈표 3-14〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_경력 기간 .....	51
〈표 3-15〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_경력 기간(계속) .....	52
〈표 3-16〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_자격증 필요 여부 .....	54
〈표 3-17〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 채용 필수 자격 요건_필요 자격증(상세) .....	55
〈표 3-18〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_필요 자격증 .....	58
〈표 3-19〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_필요 자격증(계속) .....	59
〈표 3-20〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_직무 역량 필요 여부 .....	61
〈표 3-21〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 채용 필수 자격 요건_필요 직무 역량 .....	62
〈표 3-22〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_필요 직무 역량 .....	65



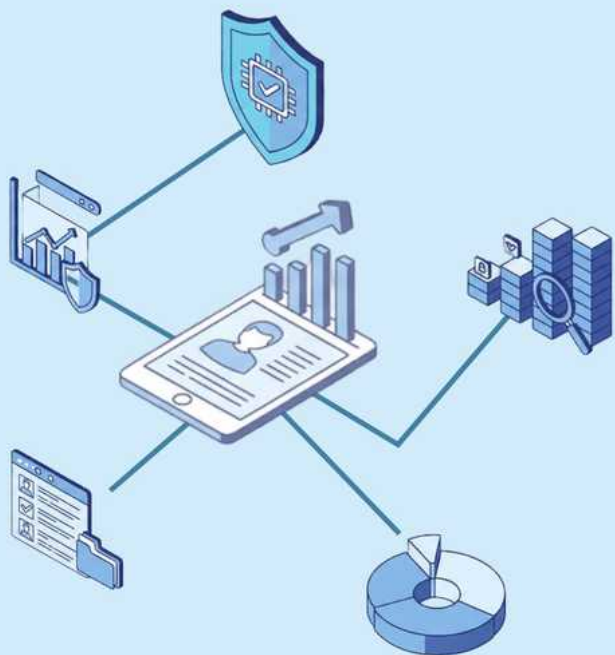
〈표 3-23〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건_필요 직무 역량(계속) .....	65
〈표 3-24〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항_전공 우대 여부 .....	68
〈표 3-25〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항_우대 전공 분야 .....	70
〈표 3-26〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항_직무 역량 우대 여부 .....	72
〈표 3-27〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 채용 우대사항_우대 역량 .....	73
〈표 3-28〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항_우대 직무 역량 .....	76
〈표 3-29〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항_우대 직무 역량(계속) .....	77
〈표 3-30〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항_자격증 우대 여부 .....	79
〈표 3-30〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 채용 우대사항_우대 자격증 .....	80
〈표 3-28〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항_우대 자격증 .....	84
〈표 3-29〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항_우대 자격증(계속) .....	85

## 그림 차례

〈그림 2-1〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 현황	12
〈그림 2-2〉 전체 정보보안 주사업 기업 여부	12
〈그림 2-3〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 형태	13
〈그림 2-4〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 지역	14
〈그림 2-5〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 시기	15
〈그림 2-6〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_학력	16
〈그림 2-7〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_경력	17
〈그림 2-8〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_자격증 필요 여부	18
〈그림 2-9〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_직무 역량 필요 여부	19
〈그림 2-10〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항_전공 우대 여부	20
〈그림 2-11〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항_직무 역량 우대 여부	21
〈그림 2-12〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항_자격증 우대 여부	22
〈그림 3-1〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 현황	26
〈그림 3-2〉 전체 정보보안 주사업 기업 여부	28
〈그림 3-3〉 정보보호 ISC 소관 분야별 정보보안 주사업 기업 여부	28
〈그림 3-4〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 비중_정보보안 주사업 기업	30
〈그림 3-5〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 비중_타사업 주사업 기업	32
〈그림 3-6〉 정보보호 ISC 소관 분야별 근무 형태	34
〈그림 3-7〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 형태 신입/경력 채용_정규직	36
〈그림 3-8〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 형태 신입/경력 채용_계약직	37
〈그림 3-9〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 형태_계약직 계약 기간	39
〈그림 3-10〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 지역	41
〈그림 3-11〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 시기	44
〈그림 3-12〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_학력	46
〈그림 3-13〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_경력	48
〈그림 3-14〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_경력 기간	50
〈그림 3-15〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_자격증 필요 여부	53

〈그림 3-16〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_필요 자격증 .....	57
〈그림 3-17〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_직무 역량 필요 여부 .....	60
〈그림 3-18〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건_필요 직무 역량 .....	64
〈그림 3-19〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항_전공 우대 여부 .....	67
〈그림 3-20〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항_우대 전공 분야 .....	69
〈그림 3-21〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항_직무 역량 우대 여부 .....	71
〈그림 3-22〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항_우대 직무 역량 .....	75
〈그림 3-23〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항_자격증 우대 여부 .....	78
〈그림 3-24〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항_우대 자격증 .....	83

# 제 1장. 조사개요



## I

## 조사 목적

▶ 정보보호 ISC 소관 분야(정보보호, 블록체인, 개인정보보호)의 채용시장을 조사·분석하여 산업계에서 요구하는 자격요건(경력), 직무 역량, 우대사항 등의 수요를 구체적으로 파악하고자 하며, 이를 통해 급변하는 노동시장 변화에 대응할 수 있는 기초자료를 수집·제공하고자 함. 아울러, 향후 지속적인 모니터링을 통해 데이터를 체계적으로 축적함으로써 연도별 정보보호 직무 수요 변화 양상을 파악하고자 함

## II

## 조사 설계

## 1. 조사 방법

〈표 1-1〉 조사 방법

구분	내 용
조사대상	정보보호 ISC 소관 분야(정보보호, 블록체인, 개인정보보호) 채용 공고
조사기간	2025년 4월 1일 ~ 10월 31일
조사방법	고용24·사람인 API 및 채용사이트 내 정보보호, 블록체인, 개인정보보호 분야의 채용 공고 데스크리서치
자료 처리 방법	통계 분석 전문 프로그램 SPSS(Statistics Package for Social Science) for Win에 의해 분석
주관 기관	한국정보보호산업협회
조사 기관	(주)비바컴퍼니

## 2. 조사 내용

- ▶▶ 채용 공고 게시일
- ▶▶ 채용 기업의 정보보호 관련 기업 여부
- ▶▶ 채용 분야(정보보호, 블록체인, 개인정보보호)
- ▶▶ 채용 세부 모집 분야
- ▶▶ 채용 요건(신입/경력)
- ▶▶ 채용 필수 자격 요건(학력, 경력, 자격증 등)
- ▶▶ 채용 우대사항(학력, 경력, 자격증 등)
- ▶▶ 채용 근무 형태(정규직, 계약직 등)
- ▶▶ 채용 근무지
- ▶▶ 기타(연령 제한 여부, 채용 인원 등)

## 3. 채용 공고 전체 현황

〈표 1-2〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 현황

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 모집 분야	사례 수	비율
전체		1,243	100.0
정보보호	소계	918	73.9
	OT보안	5	0.4
	기술영업	37	3.0
	모빌리티 보안	10	0.8
	보안 인증평가	26	2.1
	보안 품질관리	21	1.7
	보안사고 대응	124	10.0
	정보보호 개발	53	4.3
	정보보호 교육	7	0.6
	정보보호 기획	23	1.9
	정보보호 엔지니어링	134	10.8
	정보보호 운영/관리	278	22.4
	정보보호 컨설팅	147	11.8
	클라우드보안 관리운영	43	3.5
	보안감사	6	0.5
	보안감리	1	0.1
	마케팅/홍보	3	0.2
블록체인	소계	199	16.0
	개발·품질	111	8.9
	보안	4	0.3
	운영·관리	34	2.7
	자산관리	11	0.9
	서비스 심사	1	0.1
	기획·설계	28	2.3
	마케팅/홍보	10	0.8
개인정보 보호	소계	126	10.1
	개인정보보호 운영/관리	91	7.3
	개인정보보호 컨설팅	22	1.8
	개인정보보호 인증평가	9	0.7
	개인정보보호 기술영업	2	0.2
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.2

## III

## 직무 정의

- ▶ 보고서 내 직무는 정보보호, 블록체인, 개인정보보호 산업계의 의견 수렴을 통해 구축한 직무맵을 기반으로 함
- ▶ 단, 조사·수집한 데이터에 따라 본 보고서에서는 일부 직무가 추가 또는 변경됨
- 블록체인 분야는 사업 확산 및 서비스 홍보 업무로 '마케팅/홍보' 직무를 추가하였으며, 개인정보보호 분야는 채용 공고 내 직무가 혼재되어 있어 '개인정보보호 운영'과 '개인정보보호 관리'를 통합함

〈표 1-3〉 정보보호 분야 직무맵

8										
7										
6										
5										
4										
3										
2										
1										
수준	직무	정보보호 운영/관리	정보보호 컨설팅	보안사고 대응	정보보호 개발	영상정보 보안	디지털 포렌식	클라우드보안 관리운영	모빌리티 보안	OT 보안
	산업분야	정보보호								
	소관분야	정보보호 ISC 소관분야								
8										
7										
6										
5										
4										
3										
2										
1										
수준	직무	정보보호 기획	정보보호 엔지니어링	보안 품질관리	기술영업	마케팅/ 홍보	정보보호 교육	보안감사	보안관리	보안 인증평가
	산업분야	정보보호								
	소관분야	정보보호 ISC 소관분야								



〈표 1-4〉 블록체인 분야 직무맵

8							
7							
6							
5							
4							
3							
2							
1							
수준	직무	기획·설계	개발·품질	운영·관리	보안	서비스·심사	자산관리
산업분야		블록체인					
소관분야		정보보호 ISC 소관분야					

〈표 1-5〉 개인정보보호 분야 직무맵

8							
7							
6							
5							
4							
3							
2							
1							
수준	직무	개인정보 가명·익명처리	개인정보보호 관리	개인정보보호 운영	개인정보보호 컨설팅	개인정보 이동·활용 관리	개인정보보호 인증평가
산업분야		개인정보보호					
소관분야		정보보호 ISC 소관분야					

〈표 1-6〉 직무맵 직무별 정의(안)

산업분야	직무	정의
정보 보호	정보보호운영/관리	정보 자산을 안전하게 운영하기 위하여 정보보호 제품 및 솔루션을 운영하고, 법·제도를 준수하여 보호관리 활동을 수행하며, 도출된 정보보호 대책을 기반으로 관리하는 일이다.
	정보보호컨설팅	정보자산을 보호하기 위한 관리적, 물리적, 기술적 영역의 보안 요구사항 및 프로세스를 객관적으로 분석하여 개선 방안을 제안하고, 정보보호 제품의 인증 평가를 수행하는 일이다.
	보안사고대응	보안사고의 피해확산 방지를 위해 위협정보를 수집·탐지 및 분석하여 침해사고에 대응하며 정보시스템을 복구하는 일이다.
	정보보호개발	정보보호 제품에서 요구되는 요구사항을 분석하여 정보보호 제품을 설계하고, 보안 요구사항에 대해 테스트 및 검증하는 일이다.
	영상정보보안	영상정보의 수집, 저장, 반출, 파기 등 처리 과정에서 기밀성, 무결성, 가용성을 확보하고 접근통제와 오·남용 방지, 영상정보관제, 보안사고 대응 등을 수행하는 일이다.
	디지털포렌식	디지털기기에서 발생한 특정 행위의 사실 관계를 규명하고, 추후 법정에서 증거 자료로 인정될 수 있도록 요건을 갖추어 과학적 방법으로 증거물을 수집, 이동, 보존, 분석, 제출, 검증하는 일이다.
	클라우드보안관리운영	조직이 클라우드 인프라를 안전하게 활용하기 위하여 정보보호 정책을 기획하며, 이에 따른 보안 운영 업무를 수행하고, 감사를 통해 조직의 클라우드 정보보호 거버넌스를 구현하는 일이다.
	모빌리티보안	모빌리티의 안전한 활용을 위해 식별한 보안위험에 대해 조치하고 시험 평가를 기반으로 보안성을 검증하여 모빌리티를 관리하고 운영하는 일이다.
	OT보안	OT환경의 시스템 및 네트워크에 대한 사이버 안전성을 확보하기 위하여 OT보안 체계를 구축하기 위한 개발, 운영, 평가와 위협 및 사고대응 업무를 수행하는 일이다.
	정보보호기획	조직의 목표 달성과 정보자산의 보호를 위해 정보보호 전략, 거버넌스, 운영정책, 정보보호 제품 및 솔루션을 기획하는 일이다.
	정보보호엔지니어링	정보서비스의 보안 요구사항에 따라 정보보안 시스템 설치를 위한 설계, 구축, 유지보수를 수행하는 일이다.
	보안품질관리	정보보호 품질관리를 위하여 전사적인 보안대책을 수립하고 제품 등의 품질보증을 위한 시험 분석, 테스트케이스 작성, 시험 수행 및 보고서를 작성하는 일이다.

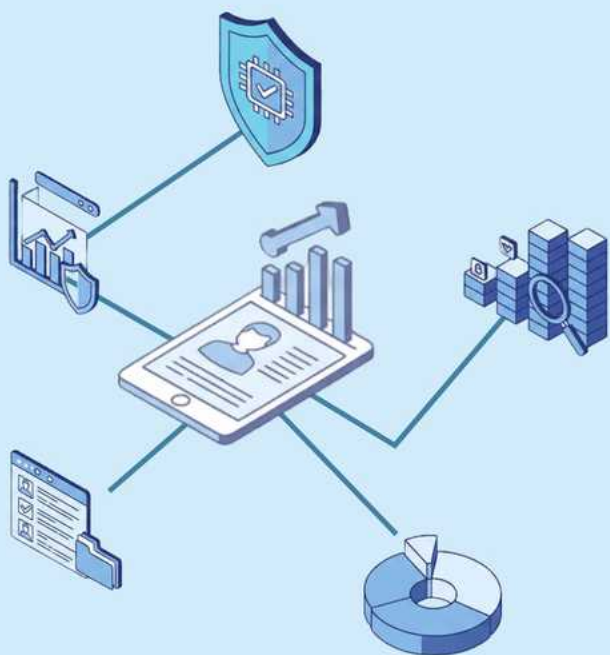
## 제1장. 조사개요

산업분야	직무	정의
정보 보호	기술영업	정보보호 지식을 바탕으로 고객 관리 및 영업 전략 수립과 사업 기회를 창출하고 요구사항에 적합한 솔루션 제안으로 협약, 계약, 판매, 사후 관리를 수행하는 일이다.
	마케팅/홍보	브랜드 인지도와 시장 경쟁력 강화에 기여하기 위한 정보보호 솔루션 마케팅 전략을 설계하고 대·내외 소통을 통한 고객 유지관리와 신규 시장을 개척하는 일이다.
	정보보호교육	정보보호 분야의 기술교육을 수행하기 위하여 교육 환경을 조성하며 교육과정 개발 및 성과평가를 수행하는 일이다.
	보안감사	정보보호를 위한 관련 법, 제도, 정책, 역할, 가이드라인, 규범, 기술표준 등을 준수하도록 지속적으로 통제하고 관리하는 일이다.
	보안감리	정보보호의 효율성과 효과성을 향상시키고 안전성을 확보하기 위하여 제3자의 관점에서 정보보호의 정책 및 기획, 정보시스템 구축 및 운영 등에 관한 사항을 종합적으로 점검하고 문제점이 개선 되도록 시정 조치 사항을 도출하고 확인하는 일이다.
	보안인증평가	정보보호 제품에 대한 신뢰성 확보와 제품 경쟁력 강화를 위하여 정보 보호 제품에 대한 보안 요구사항과 보증 요구사항의 적합성 여부를 인증 하거나, 인증취득을 준비하는 일이다.
산업분야	직무	정의(안)
개인 정보 보호	개인정보 가명·익명처리	개인정보 가명·익명처리란 개인정보를 법령 등에 따라 정보주체의 동의 없이 안전하게 활용하기 위하여 적절한 수준으로 가명·익명처리를 수행 하고 사후관리를 하는 일이다.
	개인정보보호 관리	개인정보보호 관리는 개인정보 법령 및 정책을 기반으로 조직의 개인정보 보호계획 수립, 위험관리, 기술적·관리적 보호조치를 통해 개인정보 관리를 수행하는 일이다.
	개인정보보호 운영	개인정보보호 운영은 내부 개인정보보호 관리계획에 따라 처리시스템을 운영하고 침해·유출 사고에 대응하며 개인정보 취급 업무를 수행하는 일 이다.
	개인정보보호 컨설팅	개인정보보호 컨설팅은 개인정보보호 환경 분석 및 위험평가를 통해 보안 모델을 설계하고 개인정보보호시스템 품질을 관리하여 개인정보 안전성 확보를 지원하는 일이다.
	개인정보 이동활용관리	개인정보 이동활용관리는 개인정보의 안전한 이동과 활용을 위해 서비스를 기획하여 운영하고 이용자를 교육하는 일이다.
	개인정보보호 인증평가	개인정보 인증평가는 개인정보처리자를 대상으로 개인정보보호 기준 준수 여부를 심사하고 평가하거나 평가를 대응하는 업무를 수행하는 일이다.

산업분야	직무	정의
블록 체인	기획·설계	블록체인 네트워크가 유지될 수 있도록 블록생성에 따른 보상체계를 설계하고, 블록체인 플랫폼/서비스 사용자의 참여를 유도할 수 있는 경제 생태계를 설계하는 일이다.
	개발·품질	블록체인의 핵심이 되는 블록·노드·프로토콜·합의알고리즘, 분산원장을 설계에 따라 구현하고, 이에 대한 블록체인 플랫폼 및 서비스 등의 품질을 보증하는 일이다.
	운영·관리	구현된 블록체인 운영 환경에서 발견되는 오동작 등의 문제점을 해결하여 요구사항에 부합하는 기능·성능을 유지할 수 있도록 관리하는 일이다.
	보안	블록체인 운영 및 관리를 위한 보안 정책을 수립하고, 보안 취약점이나 이상행위 등을 점검하여 블록체인의 보안 이슈를 대응하는 일이다.
	서비스·심사	블록체인 프로젝트의 비즈니스 모델, 특징점, 생태계 등에 대해서 기획하고, ICO에 성공할 수 있도록 준비·계획하는 일이다.
	자산관리	디지털 자산을 안전하고 효율적으로 관리하기 위해 블록체인 기술을 활용하여 디지털 자산을 생성·보관하고 거래 플랫폼을 설계·구축하는 일이다.



# 제 2장. 주요 분석 결과 요약



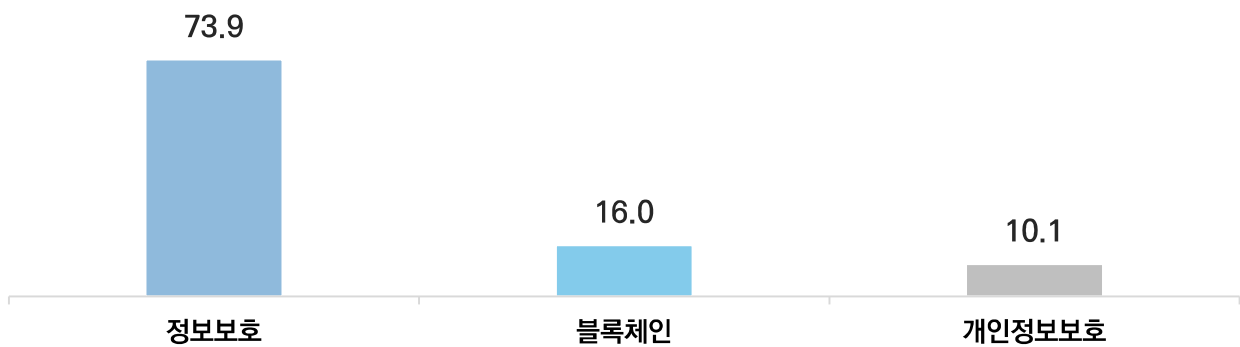
### 1. 채용 공고 현황

▶ 전체 채용 공고는 “정보보호 분야”가 73.9%로 가장 높고, 다음으로 “블록체인 분야(16.0%)”, “개인정보보호 분야(10.1%)” 순으로 나타남

💡 정보보호 분야가 다른 분야에 비해 채용 비중이 상대적으로 높게 나타났으며, 전체의 73.9%로 나타남

〈그림 2-1〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 현황

(Base : 전체 / 단위 : %)



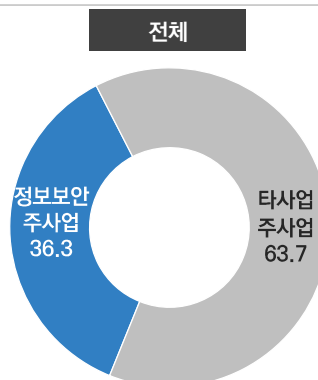
### 2. 정보보안 주사업 기업 여부

▶ 전체 채용 공고 중 “정보보안 주사업” 기업은 36.3%, “타사업 주사업”은 63.7%로 나타남

💡 “타사업 주사업”의 채용이 “정보보안 주사업” 보다 채용 비중이 상대적으로 높게 나타남

〈그림 2-2〉 전체 정보보안 주사업 기업 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



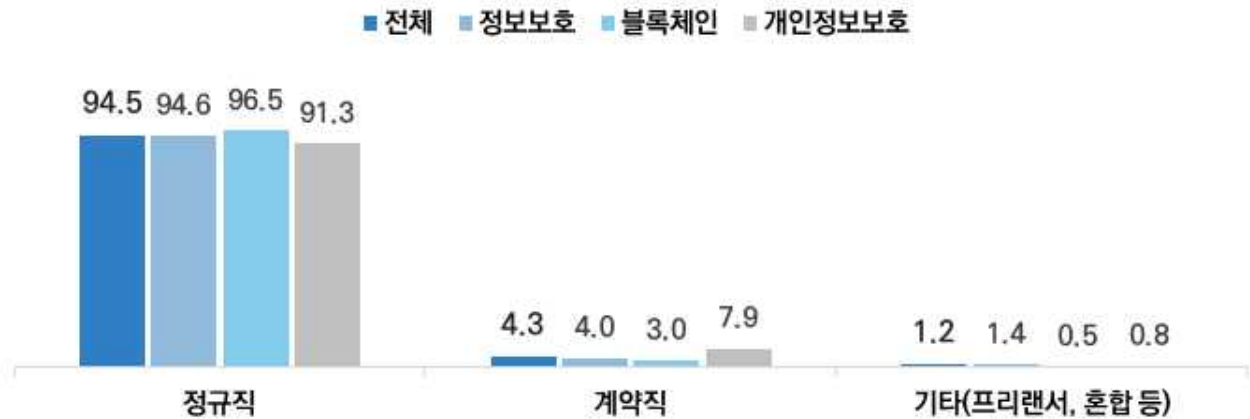
## 2. 채용 근무 형태

- ▶ 전체 근무 형태는 “정규직”은 94.5%, “계약직”은 4.3%, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)”는 1.2% 순으로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “정규직” 94.6%, “계약직” 4.0%, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)” 1.4%임
  - 블록체인 분야는 “정규직” 96.5%, “계약직” 3.0%, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)” 0.5%임
  - 개인정보보호 분야는 “정규직” 91.3%, “계약직” 7.9%, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)” 0.8%임

💡 전체 근무 형태는 90.0% 이상이 “정규직”으로 채용하고 있는 것으로 나타남

〈그림 2-3〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 형태

(Base : 전체 / 단위 : %)





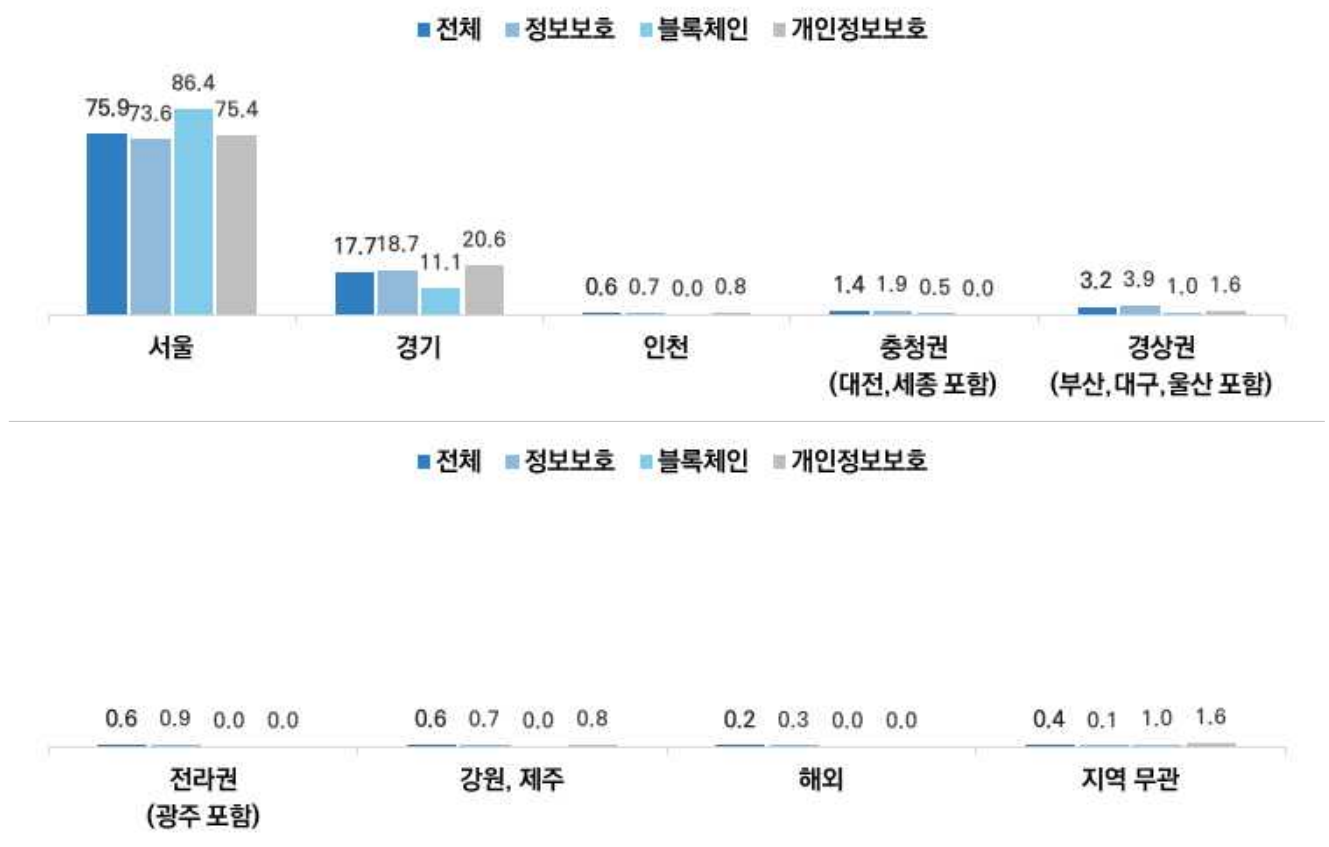
## 3. 채용 근무 지역

- ▶ 전체 채용 근무 지역은 “서울”이 75.9%로 가장 높고, 다음으로 “경기” 17.7%, “경상권 (부산, 대구, 울산 포함)” 3.2% 등의 순으로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 수도권이 93.0%(서울 73.6% + 경기 18.7% + 인천 0.7%)임
  - 블록체인 분야는 수도권이 97.5%(서울 86.4% + 경기 11.1%)임
  - 개인정보보호 분야는 수도권이 96.8%(서울 75.4% + 경기 20.6% + 인천 0.8%)임

💡 전체 채용 근무 지역은 수도권이 94.2%(서울 75.9% + 경기 17.7% + 인천 0.6%)로 대부분을 차지하는 것으로 나타남

〈그림 2-4〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 지역

(Base : 전체 / 단위 : %)



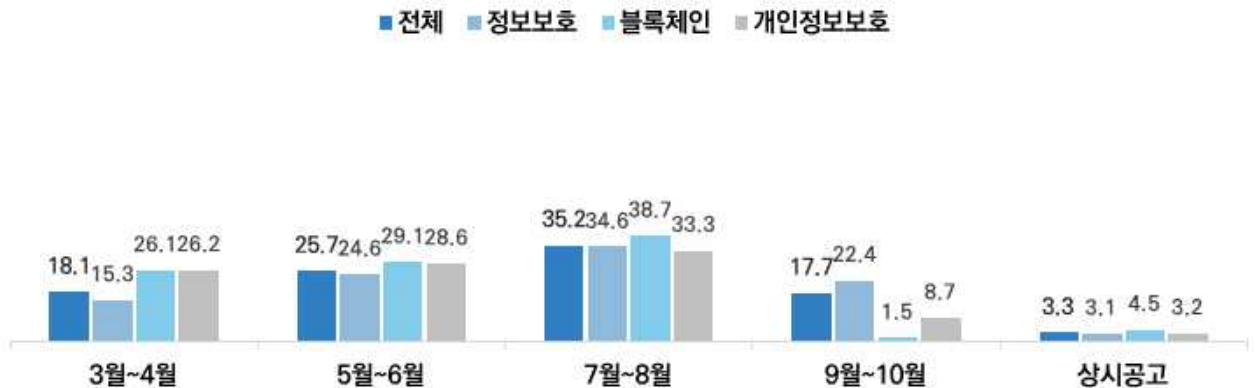
## 4. 채용 공고 시기

- ▶ 전체 채용 공고는 “7월~8월”이 35.2%로 가장 높고, 다음으로 “5월~6월(25.7%)”, “3월~4월(18.1%)”, “9월~10월(17.7%)” 등의 순임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “7월~8월”이 34.6%로 가장 높고, “상시공고”가 3.1%로 가장 낮음
  - 블록체인 분야는 “7월~8월”이 38.7%로 가장 높고, “9월~10월”이 1.5%로 가장 낮음
  - 개인정보보호 분야는 “7월~8월”이 33.3%로 가장 높고, “상시공고”가 3.2%로 가장 낮음

💡 전체 채용 공고 시기는 “7월~8월”(35.2%)이 다른 시기보다 상대적으로 더 많은 것으로 나타남

〈그림 2-5〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 시기

(Base : 전체 / 단위 : %)



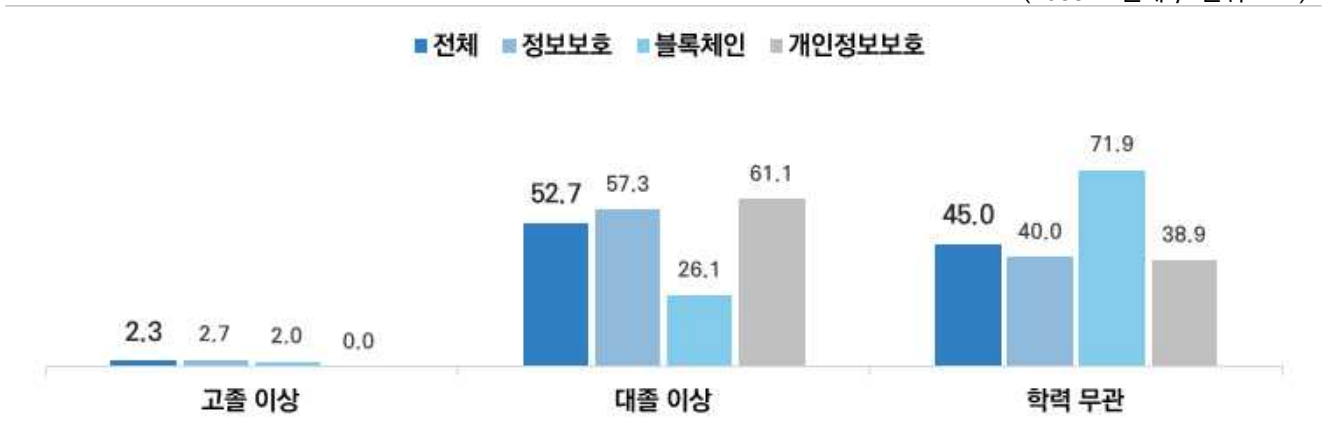
## 5. 채용 필수 자격 요건\_학력

- ▶ 전체 채용 필수 자격 요건 중 학력은 “대졸 이상”이 52.7%로 가장 높고, 다음으로 “학력 무관 (45.0%)”, “고졸 이상(2.3%)” 순으로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “대졸 이상” 57.3%, “고졸 이상” 2.7%, “학력 무관”은 40.0%임
  - 블록체인 분야는 “대졸 이상” 26.1%, “고졸 이상” 2.0%, “학력 무관”은 71.9%임
  - 개인정보보호 분야는 “대졸 이상” 61.1%, “학력 무관”은 38.9%임

💡 블록체인 분야는 다른 분야보다 학력에 대한 제한이 상대적으로 낮은 것으로 나타남

〈그림 2-6〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_학력

(Base : 전체 / 단위 : %)



## 6. 채용 필수 자격 요건\_경력

- ▶ 전체 채용 필수 자격 요건 중 “신입 채용”은 4.9%, “경력 채용”은 70.3%, “신입/경력 채용”은 24.8%로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “신입 채용”이 5.2%, “경력 채용”이 66.1%, “신입/경력 채용”이 28.6%임
  - 블록체인 분야는 “신입 채용”이 3.0%, “경력 채용”이 87.4%, “신입/경력 채용”이 9.5%임
  - 개인정보보호 분야는 “신입 채용”이 5.6%, “경력 채용”이 73.8%, “신입/경력 채용”이 20.6%임



채용 시 모든 분야에서 “경력 채용”이 높게 나타남

특히, 블록체인 분야는 다른 분야보다 상대적으로 “경력 채용(87.4%)” 비중이 높게 나타남

〈그림 2-7〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_경력

(Base : 전체 / 단위 : %)



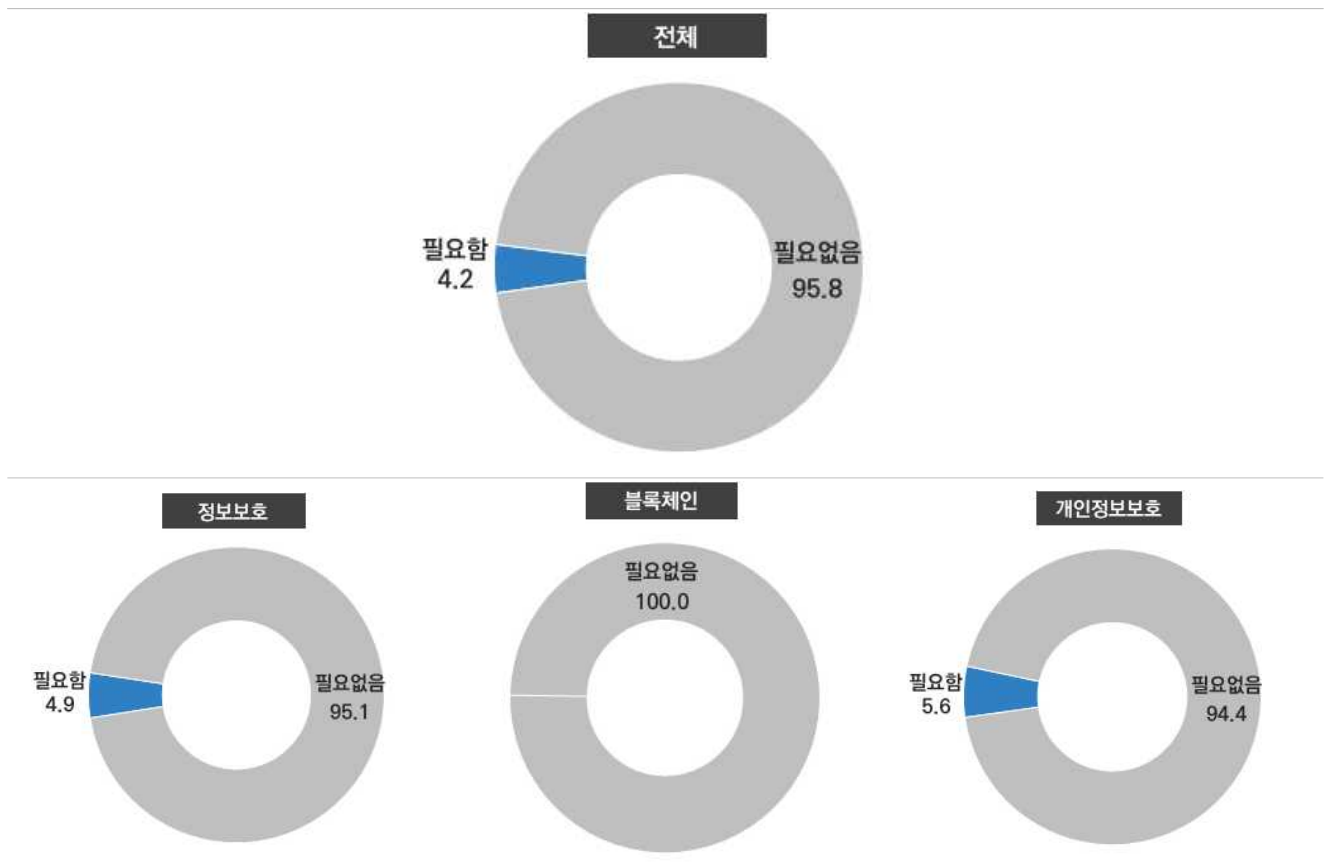
## 7. 채용 필수 자격 요건\_자격증 필요 여부

- ▶ 전체 채용 필수 자격 요건 중 자격증 필요 여부는 “있음”이 4.2%, “없음”이 95.8%로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 채용 필수 자격 요건으로 자격증 명시한 내용이 “있음”이 4.9%, “없음”이 95.1%임
  - 블록체인 분야는 채용 필수 자격 요건으로 자격증 명시한 내용이 “없음”이 100.0%임
  - 개인정보보호 분야는 채용 필수 자격 요건으로 자격증 명시한 내용이 “있음”이 5.6%, “없음”이 94.4%임

💡 채용 시 모든 분야에서 자격증을 필수로 요구하지 않는 것으로 나타남

〈그림 2-8〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_자격증 필요 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



## 8. 채용 필수 자격 요건\_직무 역량 필요 여부

- ▶ 전체 채용 필수 자격 요건 중 직무 역량 필요 여부는 “있음”이 60.9%, “없음”이 39.1%임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 필수 자격 요건으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 56.9%, “없음”이 43.1%임
  - 블록체인 분야는 필수 자격 요건으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 78.9%, “없음”이 21.1%임
  - 개인정보보호 분야는 필수 자격 요건으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 61.9%, “없음”이 38.1%임

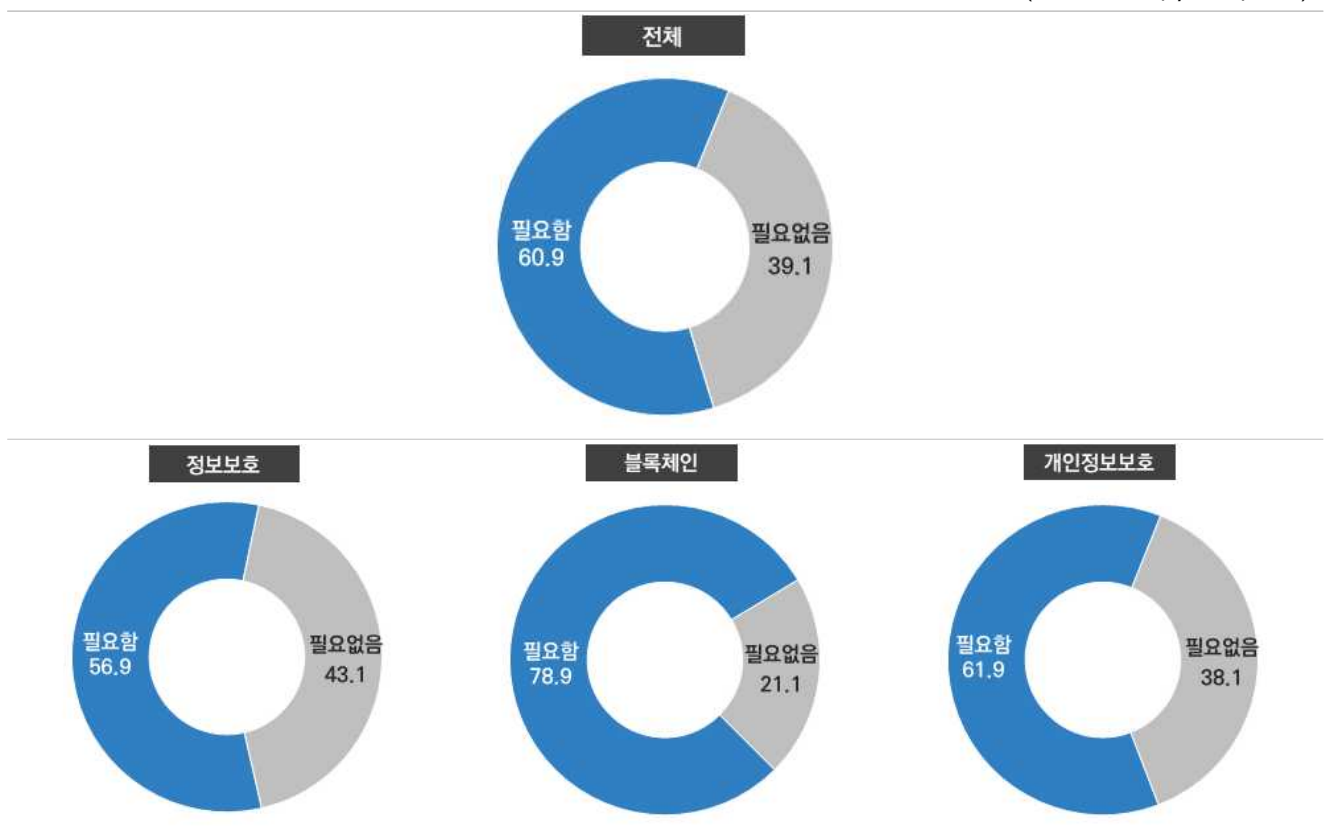


채용 시 모든 분야에서 “직무 역량 필요”가 높게 나타남

특히, 블록체인 분야는 다른 분야보다 상대적으로 “직무 역량 필요(78.9%)” 비중이 높게 나타남

〈그림 2-9〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_기타 직무 역량 필요 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



## 9. 채용 우대사항\_전공 우대 여부

- ▶ 전체 채용 우대사항 중 전공 우대가 “있음”이 29.5%, “없음”이 70.5%임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 전공 우대가 “있음”이 33.9%, “없음”이 66.1%임
  - 블록체인 분야는 전공 우대가 “있음”이 10.1%, “없음”이 89.9%임
  - 개인정보보호 분야는 전공 우대가 “있음”이 28.6%, “없음”이 71.4%임

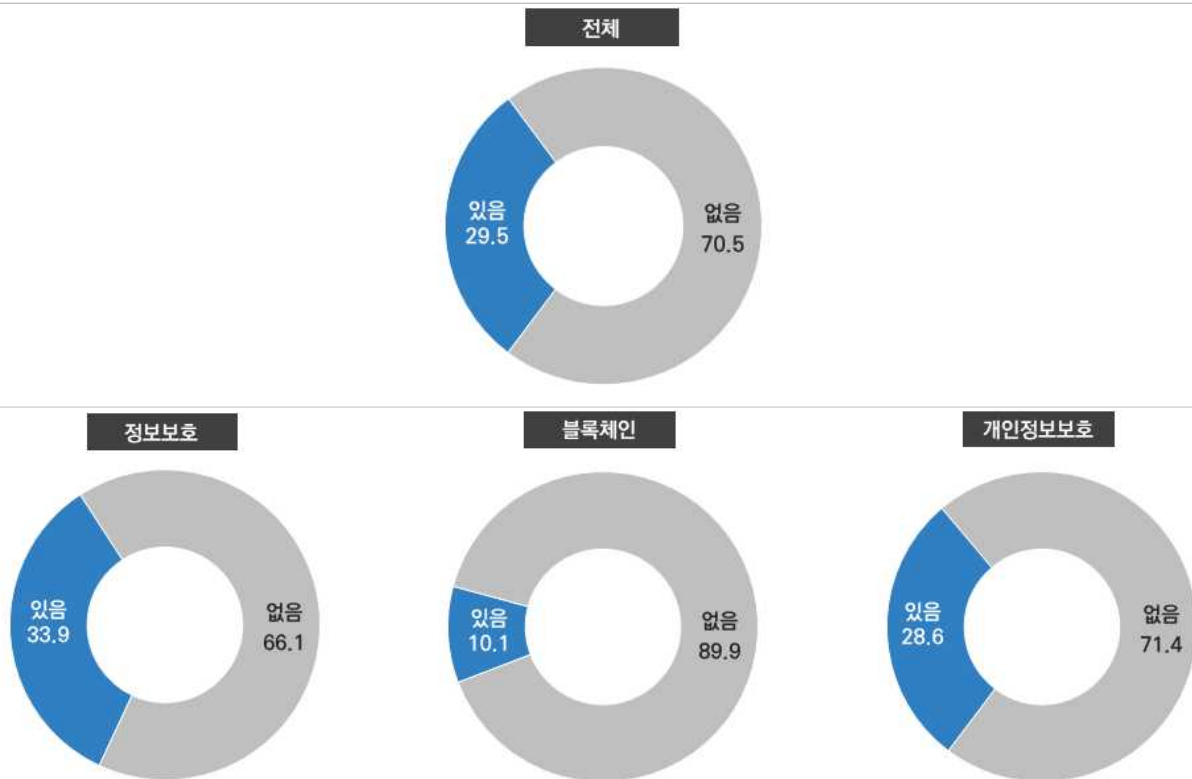


채용 시 모든 분야에서 전공에 대한 우대가 있는 것으로 나타남

다만, 블록체인 분야는 다른 분야보다 상대적으로 전공에 대한 우대 비중이 낮게 나타남

〈그림 2-10〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항\_전공 우대 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



## 10. 채용 우대사항\_직무 역량 우대 여부

- ▶ 전체 채용 우대사항 중 직무 역량 우대가 “있음”이 80.3%, “없음”이 19.7%임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 우대사항으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 79.0%, “없음”이 21.0%임
  - 블록체인 분야는 우대사항으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 91.0%, “없음”이 9.0%임
  - 개인정보보호 분야는 우대사항으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 73.0%, “없음”이 27.0%임

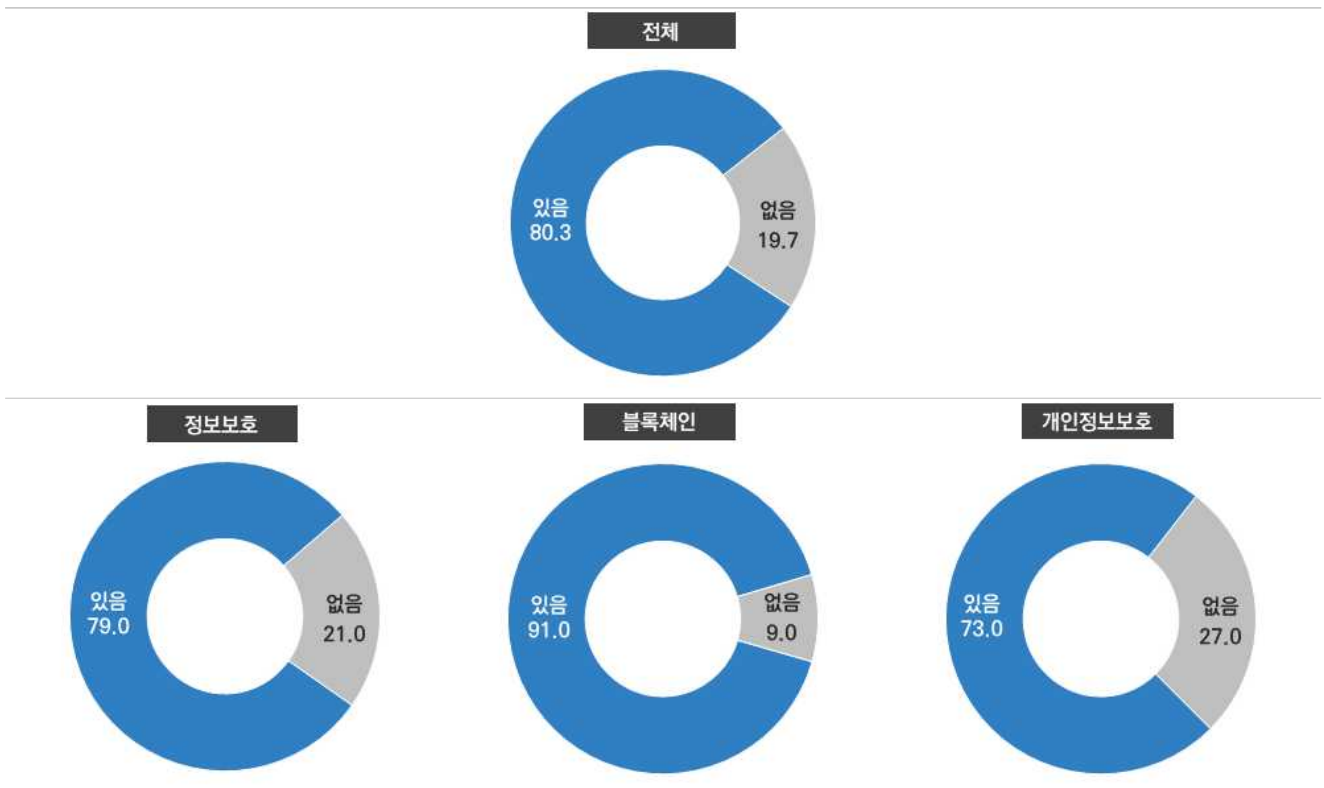


채용 시 모든 분야에서 직무 역량에 대한 우대 비중이 높게 나타남

특히, 블록체인 분야는 다른 분야보다 상대적으로 직무 역량에 대한 우대 비중이 높게 나타남

〈그림 2-11〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항\_직무 역량 우대 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)





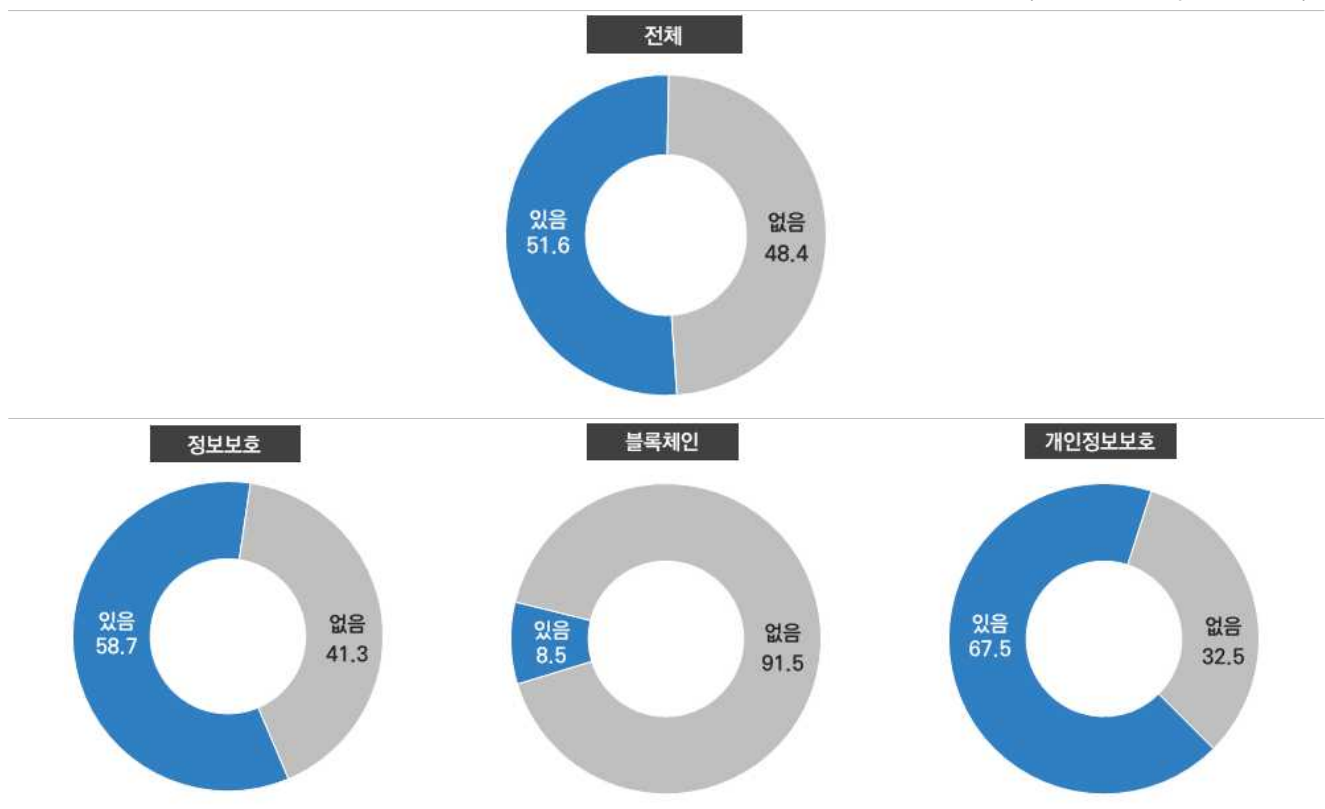
## 11. 채용 우대사항\_자격증 우대 여부

- ▶ 전체 채용 우대사항 중 자격증 우대가 “있음”이 51.6%, “없음”이 48.4%임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 자격증 우대가 “있음”이 58.7%, “없음”이 41.3%임
  - 블록체인 분야는 자격증 우대가 “있음”이 8.5%, “없음”이 91.5%임
  - 개인정보보호 분야는 자격증 우대가 “있음”이 67.5%, “없음”이 32.5%임

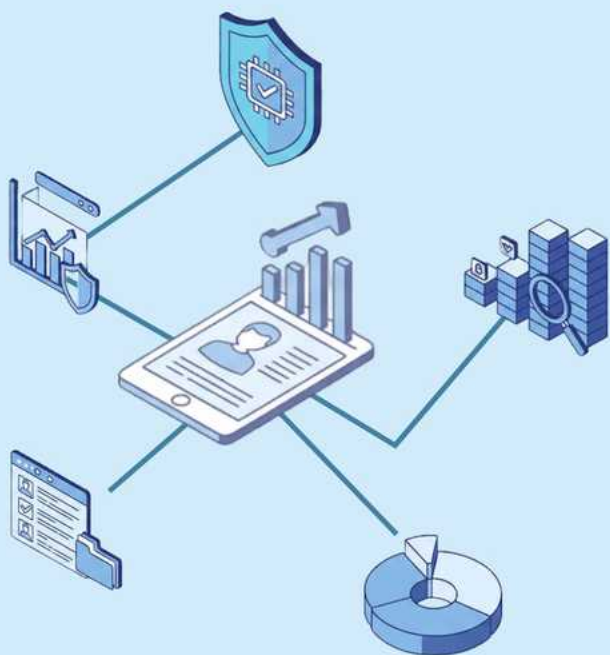
💡 정보보호 및 개인정보보호 분야는 자격증에 대한 우대 비중(50.0% 이상)이 높게 나타난 반면, 블록체인 분야는 자격증에 대한 우대 비중(8.5%)이 매우 낮게 나타남

〈그림 2-12〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항\_자격증 우대 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



# 제 3장. 세부 분석 결과



## 채용 공고 현황

## 1. 채용 공고 현황

- ▶ 전체 채용 공고는 “정보보호 분야”가 73.9%로 가장 높고, 다음으로 “블록체인 분야(16.0%)”, “개인정보보호 분야(10.1%)” 순으로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 직무로는
  - 정보보호 분야는 “정보보호 운영/관리”가 22.4%로 가장 높고, “보안감리”가 0.1%로 가장 낮음
  - 블록체인 분야는 “개발·품질”이 8.9%로 가장 높고, “서비스·심사”가 0.1%로 가장 낮음
  - 개인정보보호 분야는 “개인정보보호 운영/관리”가 7.3%로 가장 높고, “개인정보보호 기술영업, 개인정보보호 엔지니어링”이 각각 0.2%로 가장 낮음
- ▶ 소관 분야 세부 직무별 업무는 다음 표와 같으며, 분야별 세부 직무의 빈도수를 기준으로 상위 항목을 선정하여 분석하되, 직무의 특수성을 고려하여 ‘OT보안’ 및 ‘모빌리티 보안’ 직무를 포함하였음

〈표 3-1〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 업무

산업분야	세부 직무	업무 내용
정보 보호	정보보호 운영/관리	정보보호 정책 및 규정 수립
		보안시스템/솔루션 운영/관리
		취약점 진단/모의해킹/보안사고 대응
		ISMS 인증/보안 인증
		개인정보보호/정보보호 관련 대응
		네트워크 보안 운영/관리
	정보보호 컨설팅	보안컨설팅
		ISMS-P/ISO 27001 인증 컨설팅
		인증/보안 인증
		위험성 분석 및 평가
		정보보호 정책 및 가이드 수립
	정보보호 엔지니어링	보안시스템/솔루션 운영 지원
		네트워크 보안 구축 및 관리
		보안 이벤트 분석 및 식별대응
		보안장비 관제 및 기술지원

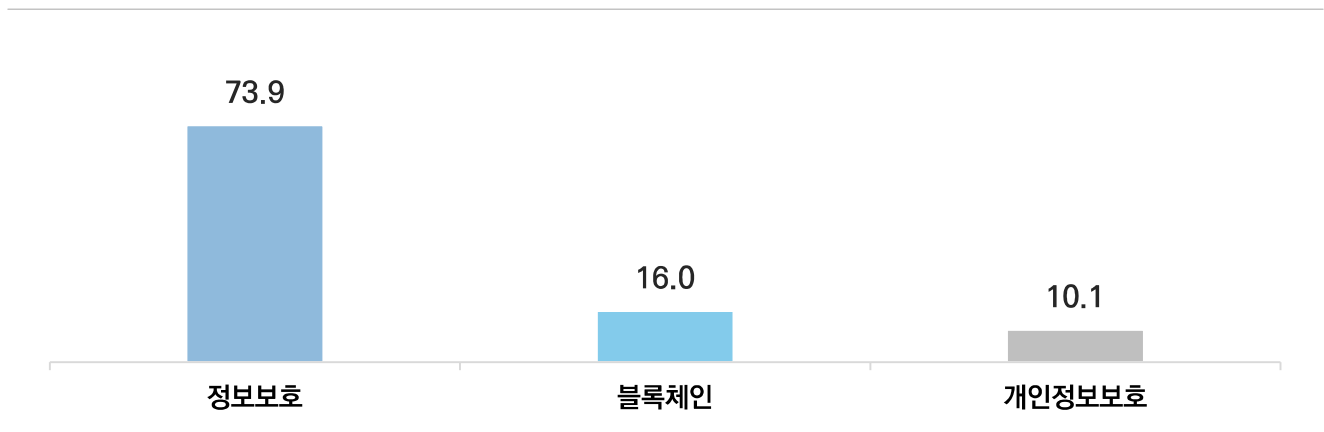
산업분야	세부 직무	업무 내용
정보 보호	OT보안	OT보안 솔루션 구축
		기업 내 IT 인프라 운영
		OT 환경 보안 취약점 점검
	모빌리티 보안	HSM/TEE 기반 암호호화 시스템 설계 및 개발
		자동차 사이버 보안 규제 대응 인증 컨설팅 수행 및 인증 심사 수행
		자동차 보안 취약점 점검 연구 및 기획
		자동차 모의해킹 프로젝트 수행
		차량용 제어기 및 AVN 보안진단
		IoT/임베디드 장비에 대한 모의해킹
블록 체인	개발·품질	블록체인 기반의 시스템 및 서비스 개발 및 운영/관리
		노드 구축 및 운영
		스마트 컨트랙트 설계 및 개발
	운영·관리	블록체인 서비스 운영/관리
		블록체인 노드 인프라 구축/유지 및 개선
		보안시스템 운영
개인 정보 보호	개인정보보호 운영/관리	개인정보보호 관리체계 수립 및 운영
		개인정보 위험평가 및 대응
		개인정보 대내외 이슈 대응
	개인정보보호 컨설팅	개인정보보호 컨설팅
		국제표준 정보보호 인증 컨설팅
		개인정보보호 관리체계 인증 컨설팅

### 제3장. 세부 분석 결과

💡 정보보호 분야가 다른 분야에 비해 채용 비중이 상대적으로 높게 나타났으며, 전체의 73.9%로 나타남

〈그림 3-1〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 현황

(Base : 전체 / 단위 : %)



〈표 3-2〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 공고 현황

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	비율
전체		1,243	100.0
정보보호	소계	918	73.9
	OT보안	5	0.4
	기술영업	37	3.0
	모빌리티 보안	10	0.8
	보안 인증평가	26	2.1
	보안 품질관리	21	1.7
	보안사고 대응	124	10.0
	정보보호 개발	53	4.3
	정보보호 교육	7	0.6
	정보보호 기획	23	1.9
	정보보호 엔지니어링	134	10.8
	정보보호 운영/관리	278	22.4
	정보보호 컨설팅	147	11.8
	클라우드보안 관리운영	43	3.5
	보안감사	6	0.5
	보안감리	1	0.1
	마케팅/홍보	3	0.2
블록체인	소계	199	16.0
	개발·품질	111	8.9
	보안	4	0.3
	운영·관리	34	2.7
	자산관리	11	0.9
	서비스·심사	1	0.1
	기획·설계	28	2.3
	마케팅/홍보	10	0.8
개인정보 보호	소계	126	10.1
	개인정보보호 운영/관리	91	7.3
	개인정보보호 컨설팅	22	1.8
	개인정보보호 인증평가	9	0.7
	개인정보보호 기술영업	2	0.2
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.2

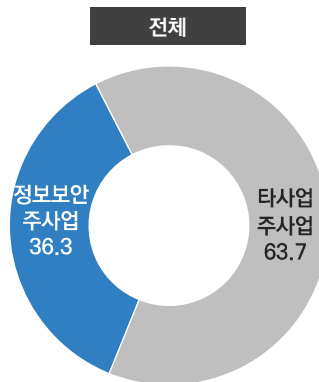
## 2. 정보보안 주사업 기업 여부

- ▶ 전체 채용 공고 중 “정보보안 주사업” 기업은 36.3%, “타사업 주사업”은 63.7%로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “정보보안 주사업”이 44.4%, “타사업 주사업”은 55.6%임
  - 블록체인 분야는 “정보보안 주사업”이 5.0%, “타사업 주사업”은 95.0%임
  - 개인정보보호 분야는 “정보보안 주사업”이 26.2%, “타사업 주사업”은 73.8%임

💡 “타사업 주사업”의 채용이 “정보보안 주사업” 보다 상대적으로 채용 비중이 높게 나타남  
특히, 블록체인 분야는 95.0%가 “정보보안 주사업”이 아닌 것으로 나타남

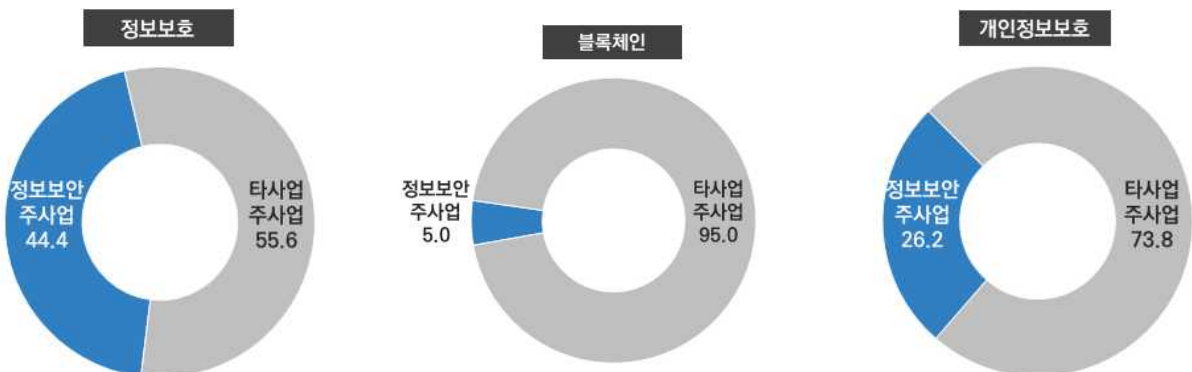
〈그림 3-2〉 전체 정보보안 주사업 기업 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



〈그림 3-3〉 정보보호 ISC 소관 분야별 정보보안 주사업 기업 여부

(Base : 직무 분야별 / 단위 : %)



〈표 3-3〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 정보보안 주사업 기업 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	정보보안 주사업 기업 채용 직무	타사업 주사업 기업 채용 직무
전체		1,243	36.3	63.7
정보보호	소계	918	44.4	55.6
	OT보안	5	20.0	80.0
	기술영업	37	89.2	10.8
	모빌리티 보안	10	60.0	40.0
	보안 인증평가	26	30.8	69.2
	보안 품질관리	21	57.1	42.9
	보안사고 대응	124	47.6	52.4
	정보보호 개발	53	83.0	17.0
	정보보호 교육	7	28.6	71.4
	정보보호 기획	23	39.1	60.9
	정보보호 엔지니어링	134	73.9	26.1
	정보보호 운영/관리	278	11.9	88.1
	정보보호 컨설팅	147	57.1	42.9
	클라우드보안 관리운영	43	32.6	67.4
	보안감사	6	0.0	100.0
	보안감리	1	100.0	0.0
	마케팅/홍보	3	100.0	0.0
블록체인	소계	199	5.0	95.0
	개발·품질	111	6.3	93.7
	보안	4	0.0	100.0
	운영·관리	34	2.9	97.1
	자산관리	11	0.0	100.0
	서비스·심사	1	0.0	100.0
	기획·설계	28	3.6	96.4
	마케팅/홍보	10	10.0	90.0
개인정보 보호	소계	126	26.2	73.8
	개인정보보호 운영/관리	91	7.7	92.3
	개인정보보호 컨설팅	22	95.5	4.5
	개인정보보호 인증평가	9	22.2	77.8
	개인정보보호 기술영업	2	100.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	50.0	50.0

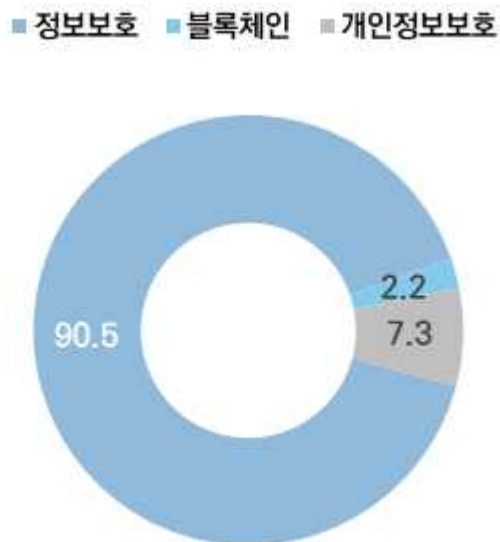


### 2-1. 채용 비중\_정보보안 주사업 기업 채용 직무

- ▶ 정보보안이 주사업 기업의 정보보호 ISC 소관 분야별 비중은 “정보보호 분야”가 90.5%로 가장 높고, 다음으로 “개인정보보호 분야(7.3%)”, “블록체인(2.2%)” 순으로 나타남
  - ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별 세부 채용 직무로는
    - 정보보호 분야는 “정보보호 엔지니어링”이 22.0%로 가장 높음
    - 블록체인 분야는 “개발·품질”이 1.6%로 가장 높음
    - 개인정보보호 분야는 “개인정보보호 컨설팅”이 4.7%로 가장 높음
- 💡 정보보안이 주사업인 기업의 세부 채용 직무로 “정보보호 엔지니어링(22.0%)”, “정보보호 컨설팅(18.6%)”, “보안사고 대응(13.1%)” 등의 순으로 채용이 많이 이루어지고 있는 것으로 나타남

〈그림 3-4〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 비중\_정보보안 주사업 기업

(Base : 정보보안 주사업 기업 / 단위 : %)



〈표 3-4〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 비중\_정보보안 주사업 기업 채용 직무

(Base : 정보보안 주사업 기업 / 단위 : 개, %)

직무 분야	세부 직무	정보보안 주사업 기업	비율 <sup>1)</sup>
전체		451	100.0
정보보호	소계	408	90.5
	OT보안	1	0.2
	기술영업	33	7.3
	모빌리티 보안	6	1.3
	보안 인증평가	8	1.8
	보안 품질관리	12	2.7
	보안사고 대응	59	13.1
	정보보호 개발	44	9.8
	정보보호 교육	2	0.4
	정보보호 기획	9	2.0
	정보보호 엔지니어링	99	22.0
	정보보호 운영/관리	33	7.3
	정보보호 컨설팅	84	18.6
	클라우드보안 관리운영	14	3.1
	보안감사	0	0.0
	보안감리	1	0.2
	마케팅/홍보	3	0.7
블록체인	소계	10	2.2
	개발·품질	7	1.6
	보안	0	0.0
	운영·관리	1	0.2
	자산관리	0	0.0
	서비스·심사	0	0.0
	기획·설계	1	0.2
	마케팅/홍보	1	0.2
개인정보 보호	소계	33	7.3
	개인정보보호 운영/관리	7	1.6
	개인정보보호 컨설팅	21	4.7
	개인정보보호 인증평가	2	0.4
	개인정보보호 기술영업	2	0.4
	개인정보보호 엔지니어링	1	0.2

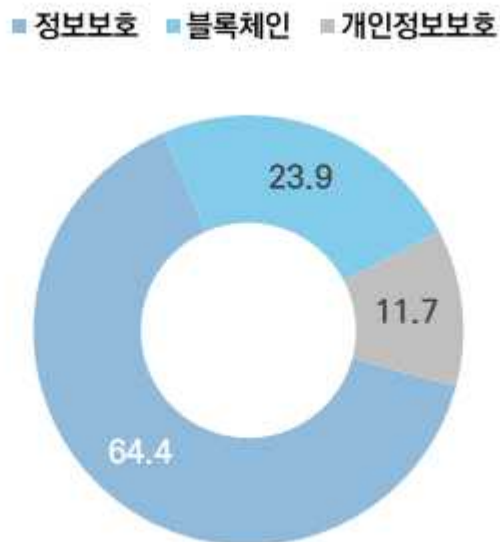
1) 비율 = 각 세부 직무별 정보보안 주사업 기업 수/정보보안 주사업 전체 기업 수(451) \* 100

#### 2-2. 채용 비중\_타사업 주사업 기업 채용 직무

- ▶ 타사업이 주사업인 기업의 정보보호 ISC 소관 분야별 비중은 “정보보호 분야”가 64.4%로 가장 높고, 다음으로 “블록체인 분야(23.9%)”, “개인정보보호 분야(11.7%)” 순으로 나타남
  - ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별 세부 채용 직무로는
    - 정보보호 분야는 “정보보호 운영/관리”가 30.9%로 가장 높음
    - 블록체인 분야는 “개발·품질”이 13.1%로 가장 높음
    - 개인정보보호 분야는 “개인정보보호 운영/관리”가 10.6%로 가장 높음
- 💡 타사업이 주사업인 기업의 세부 채용 직무로 “정보보호 운영/관리(30.9%)”, “개발·품질(13.1%)”, “개인정보보호 운영 /관리(10.6%)” 등의 순으로 채용이 많이 이루어지고 있는 것으로 나타남

〈그림 3-5〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 비중\_타사업 주사업 기업

(Base : 타사업 주사업 기업 채용 직무 / 단위 : %)



〈표 3-5〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 비중\_타사업 주사업 기업 채용 직무

(Base : 타사업 주사업 기업 / 단위 : 개, %)

직무 분야	세부 직무	타사업 주사업 기업	비율 <sup>2)</sup>
전체		792	100.0
정보보호	소계	510	64.4
	OT보안	4	0.5
	기술영업	4	0.5
	모빌리티 보안	4	0.5
	보안 인증평가	18	2.3
	보안 품질관리	9	1.1
	보안사고 대응	65	8.2
	정보보호 개발	9	1.1
	정보보호 교육	5	0.6
	정보보호 기획	14	1.8
	정보보호 엔지니어링	35	4.4
	정보보호 운영/관리	245	30.9
	정보보호 컨설팅	63	8.0
	클라우드보안 관리운영	29	3.7
	보안감사	6	0.8
	보안감리	0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0
블록체인	소계	189	23.9
	개발·품질	104	13.1
	보안	4	0.5
	운영·관리	33	4.2
	자산관리	11	1.4
	서비스·심사	1	0.1
	기획·설계	27	3.4
	마케팅/홍보	9	1.1
개인정보 보호	소계	93	11.7
	개인정보보호 운영/관리	84	10.6
	개인정보보호 컨설팅	1	0.1
	개인정보보호 인증평가	7	0.9
	개인정보보호 기술영업	0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	1	0.1

2) 비율 = 각 세부 직무별 정보보안 부사업 기업 수/정보보안 부사업 전체 기업 수(792) \* 100

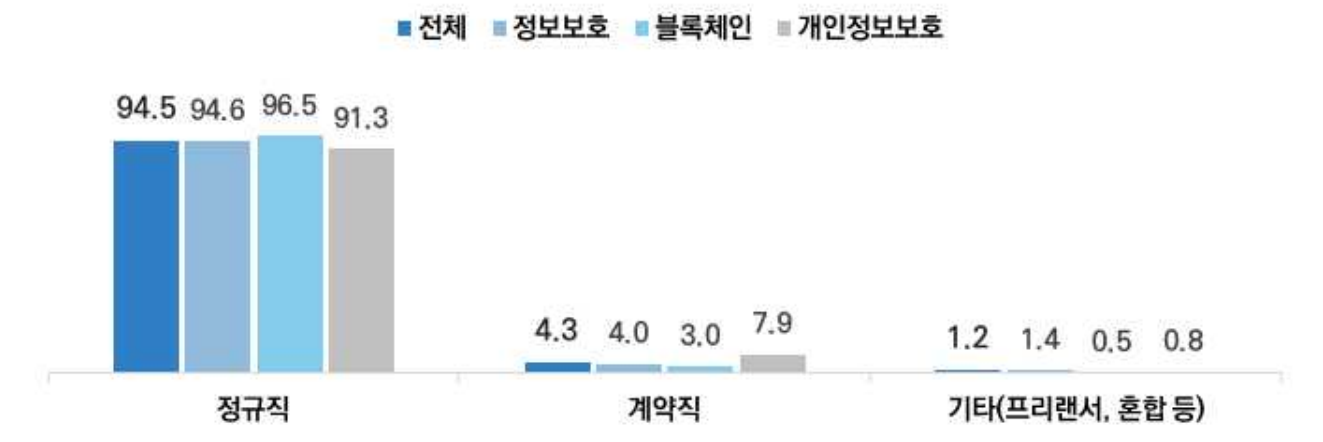
## 3. 채용 근무 형태

- ▶ 전체 근무 형태는 “정규직”은 94.5%, “계약직”은 4.3%, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)”는 1.2% 순으로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “정규직” 94.6%, “계약직” 4.0%, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)” 1.4%임
  - 블록체인 분야는 “정규직” 96.5%, “계약직” 3.0%, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)” 0.5%임
  - 개인정보보호 분야는 “정규직” 91.3%, “계약직” 7.9%, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)” 0.8%임

💡 전체 근무 형태는 90.0% 이상이 “정규직”으로 채용하고 있는 것으로 나타남

〈그림 3-6〉 정보보호 ISC 소관 분야별 근무 형태

(Base : 전체 / 단위 : %)



〈표 3-6〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 형태

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	정규직	계약직	기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)
전체		1,243	94.5	4.3	1.2
정보보호	소계	918	94.6	4.0	1.4
	OT보안	5	100.0	0.0	0.0
	기술영업	37	100.0	0.0	0.0
	모빌리티 보안	10	80.0	0.0	20.0
	보안 인증평가	26	92.3	3.8	3.8
	보안 품질관리	21	95.2	4.8	0.0
	보안사고 대응	124	96.8	3.2	0.0
	정보보호 개발	53	100.0	0.0	0.0
	정보보호 교육	7	71.4	14.3	14.3
	정보보호 기획	23	95.7	4.3	0.0
	정보보호 엔지니어링	134	98.5	0.0	1.5
	정보보호 운영/관리	278	89.6	8.3	2.2
	정보보호 컨설팅	147	97.3	2.0	0.7
	클라우드보안 관리운영	43	97.7	2.3	0.0
	보안감사	6	66.7	33.3	0.0
	보안감리	1	100.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	3	100.0	0.0	0.0
블록체인	소계	199	96.5	3.0	0.5
	개발·품질	111	95.5	3.6	0.9
	보안	4	100.0	0.0	0.0
	운영·관리	34	97.1	2.9	0.0
	자산관리	11	100.0	0.0	0.0
	서비스·심사	1	100.0	0.0	0.0
	기획·설계	28	96.4	3.6	0.0
	마케팅/홍보	10	100.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	126	91.3	7.9	0.8
	개인정보보호 운영/관리	91	90.1	9.9	0.0
	개인정보보호 컨설팅	22	95.5	4.5	0.0
	개인정보보호 인증평가	9	100.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	2	100.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	50.0	0.0	50.0

## 3-1. 채용 근무 형태 신입/경력 채용\_정규직

▶ 전체 정규직 채용 중 “신입 채용” 4.8%, “경력 채용” 71.0%, “신입/경력 채용” 24.3%로 나타남

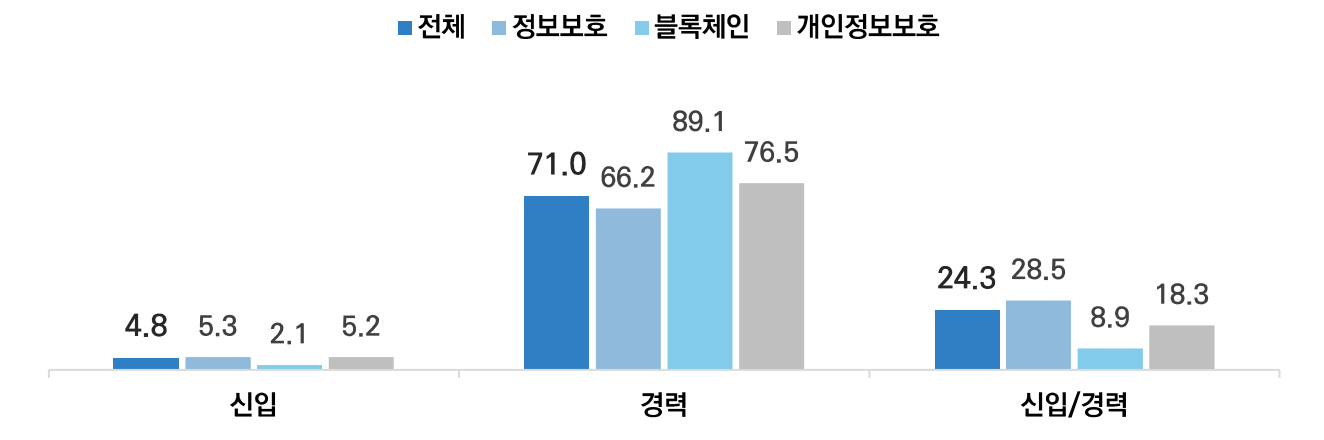
▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면

- 정보보호 분야는 “신입 채용” 5.3%, “경력 채용” 66.2%, “신입/경력 채용” 28.5%임
- 블록체인 분야는 “신입 채용” 2.1%, “경력 채용” 89.1%, “신입/경력 채용” 8.9%임
- 개인정보보호 분야는 “신입 채용” 5.2%, “경력 채용” 76.5%, “신입/경력 채용” 18.3%임

💡 전체 정규직 채용에서 “신입 채용”보다 “경력 채용(71.0%)”을 더 선호하는 것으로 나타남  
분야별로 보면 다른 분야보다 블록체인 분야에서 “경력 채용(89.1%)” 비중이 상대적으로 높게 나타나고 있음

〈그림 3-7〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 형태 신입/경력 채용\_정규직

(Base : 정규직 채용 직무 / 단위 : %)



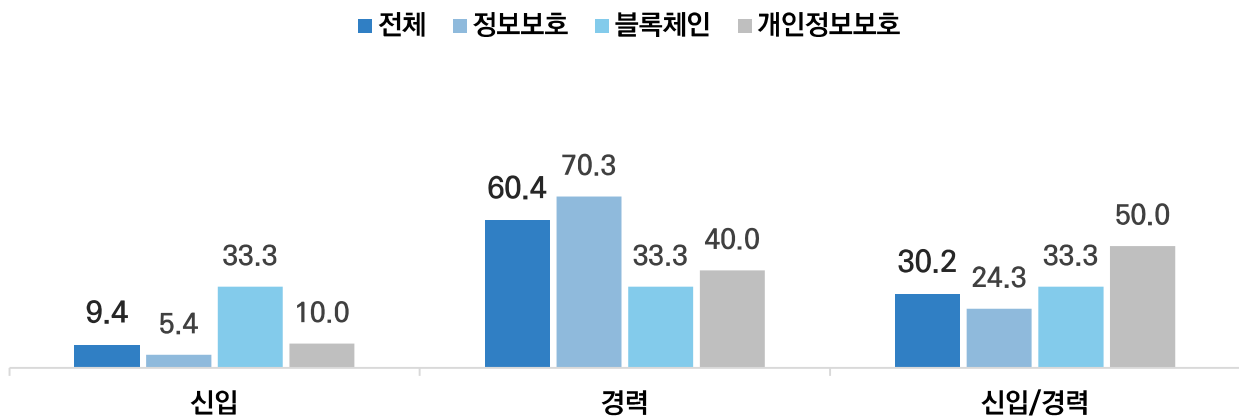
### 3-2. 채용 근무 형태 신입/경력 채용\_계약직

- ▶ 전체 계약직 채용 중 “신입 채용” 9.4%, “경력 채용” 60.4%, “신입/경력 채용” 30.2%로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “신입 채용” 5.4%, “경력 채용” 70.3%, “신입/경력 채용” 24.3%임
  - 블록체인 분야는 “신입 채용” 33.3%, “경력 채용” 33.3%, “신입/경력 채용” 33.3%임
  - 개인정보보호 분야는 “신입 채용” 10.0%, “경력 채용” 40.0%, “신입/경력 채용” 50.0%임



전체 계약직 채용에서 “신입 채용”보다 “경력 채용(60.4%)”을 더 선호하는 것으로 나타남  
 분야별로 보면 정보보호 분야에서 다른 분야보다 “경력 채용(70.3%)” 비중이 상대적으로 높게 나타난 반면, 블록체인 분야는 “신입 채용”과 “경력 채용” 비율이 33.3%로 동일하게 나타남

〈그림 3-8〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 형태 신입/경력 채용\_계약직  
 (Base : 계약직 채용 직무 / 단위 : %)





### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-7〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 형태 신입/경력

(Base : 정규직 및 계약직 채용 기업 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	근무형태					
			정규직			계약직		
			신입	경력	신입/경력	신입	경력	신입/경력
전체		1,228	4.8	71.0	24.3	9.4	60.4	30.2
정보보호	소계	905	5.3	66.2	28.5	5.4	70.3	24.3
	OT보안	5	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기술영업	37	5.4	51.4	43.2	0.0	0.0	0.0
	모빌리티 보안	8	12.5	37.5	50.0	0.0	0.0	0.0
	보안 인증평가	25	0.0	91.7	8.3	0.0	0.0	100.0
	보안 품질관리	21	10.0	35.0	55.0	0.0	0.0	100.0
	보안사고 대응	124	5.0	62.5	32.5	0.0	100.0	0.0
	정보보호 개발	53	7.5	75.5	17.0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 교육	6	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	정보보호 기획	23	9.1	63.6	27.3	0.0	0.0	100.0
	정보보호 엔지니어링	132	5.3	44.7	50.0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 운영/관리	272	5.6	79.9	14.5	4.3	69.6	26.1
	정보보호 컨설팅	146	4.9	62.2	32.9	33.3	66.7	0.0
	클라우드보안 관리운영	43	0.0	76.2	23.8	0.0	100.0	0.0
	보안감사	6	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	보안감리	1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	3	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인	소계	198	2.1	89.1	8.9	33.3	33.3
개발·품질		110	1.9	90.6	7.5	50.0	25.0	25.0
보안		4	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
운영·관리		34	3.0	87.9	9.1	0.0	100.0	0.0
자산관리		11	0.0	81.8	18.2	0.0	0.0	0.0
서비스·심사		1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기획·설계		28	3.7	85.2	11.1	0.0	0.0	100.0
마케팅/홍보		10	0.0	90.0	10.0	0.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	125	5.2	76.5	18.3	10.0	40.0	50.0
	개인정보보호 운영/관리	91	3.7	85.4	11.0	11.1	44.4	44.4
	개인정보보호 컨설팅	22	14.3	42.9	42.9	0.0	0.0	100.0
	개인정보보호 인증평가	9	0.0	88.9	11.1	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0

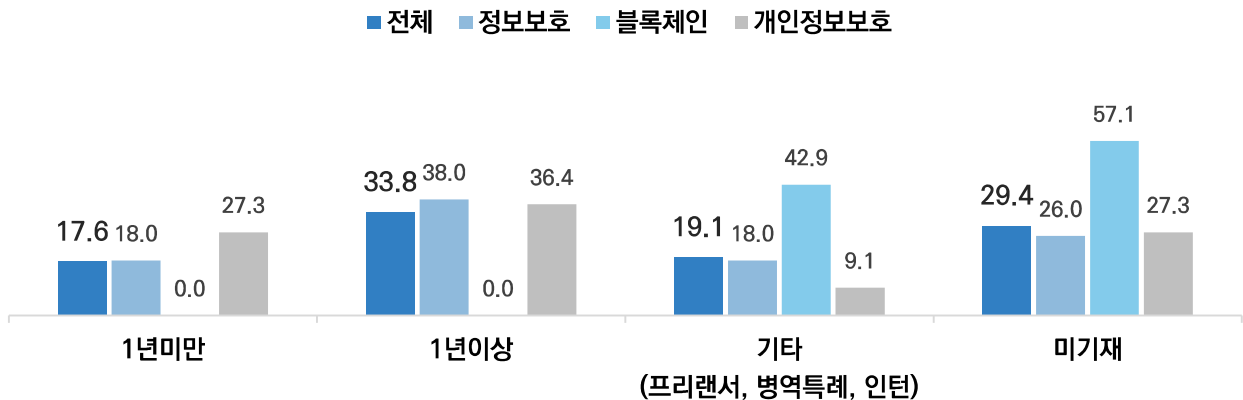
#### 4. 채용 근무 형태\_계약직 계약 기간

- ▶ 전체 계약직 채용 시 계약기간은 “1년이상”이 33.8%, “1년미만”이 17.6%로 나타남  
“기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)(19.1%)”, “미기재(29.4%)”도 있음
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “1년이상”이 38.0%, “1년미만”, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)”가 18.0%임
  - 블록체인 분야는 “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)”가 42.9%임
  - 개인정보보호 분야는 “1년미만” 27.3%, “1년이상” 36.4%임

💡 계약직 채용 시 계약 기간은 “1년이상(33.8%)”이 가장 높게 나타나고 있으며, “기타(프리랜서, 병역특례, 인턴)(19.1%)”도 많이 나타나고 있음

〈그림 3-9〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 형태\_계약직 계약 기간

(Base : 채용 근무 형태가 계약직, 기타인 직무 / 단위 : %)



### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-8〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 형태\_계약직 계약 기간

(Base : 채용 근무 형태가 계약직, 기타인 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	1년미만	1년이상	기타 (프리랜서, 병역특례, 인턴)	미기재
전체		68	17.6	33.8	19.1	29.4
정보보호	소계	50	18.0	38.0	18.0	26.0
	OT보안	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기술영업	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	모빌리티 보안	2	0.0	0.0	100.0	0.0
	보안 인증평가	2	0.0	50.0	0.0	50.0
	보안 품질관리	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	보안사고 대응	4	25.0	25.0	0.0	50.0
	정보보호 개발	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 교육	2	50.0	0.0	50.0	0.0
	정보보호 기획	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 엔지니어링	2	0.0	0.0	100.0	0.0
	정보보호 운영/관리	29	13.8	44.8	10.3	31.0
	정보보호 컨설팅	4	25.0	25.0	25.0	25.0
	클라우드보안 관리운영	1	0.0	100.0	0.0	0.0
	보안감사	2	0.0	100.0	0.0	0.0
	보안감리	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	7	0.0	0.0	42.9	57.1
	개발·품질	5	0.0	0.0	40.0	60.0
	보안	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	운영·관리	1	0.0	0.0	0.0	100.0
	자산관리	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	서비스·심사	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	1	0.0	0.0	100.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	11	27.3	36.4	9.1	27.3
	개인정보보호 운영/관리	9	22.2	44.4	0.0	33.3
	개인정보보호 컨설팅	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 인증평가	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	1	0.0	0.0	100.0	0.0

## 5. 채용 근무 지역

▶ 전체 채용 근무 지역은 “서울”이 75.9%로 가장 높고, 다음으로 “경기” 17.7%, “경상권 (부산, 대구, 울산 포함)” 3.2% 등의 순으로 나타남

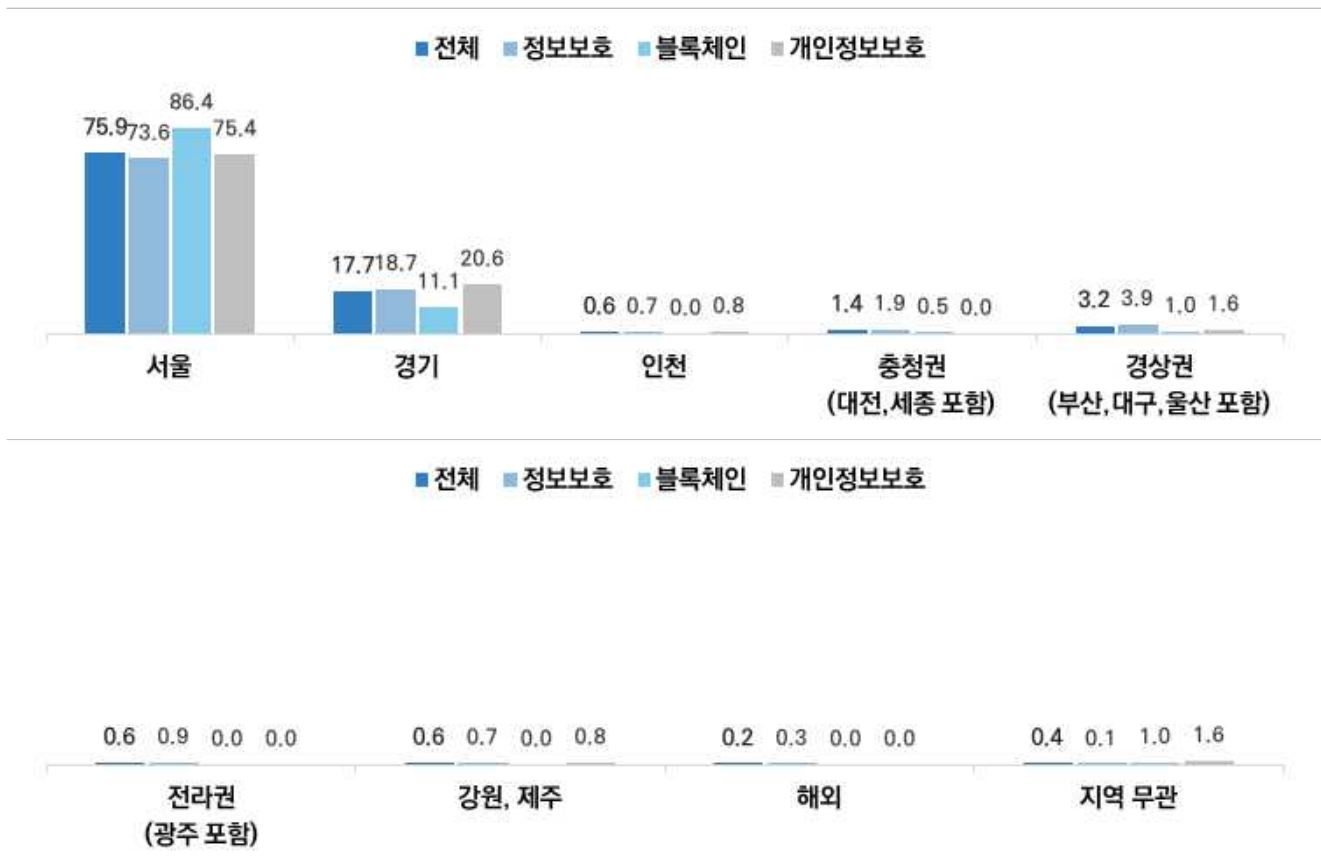
▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면

- 정보보호 분야는 수도권이 93.0%(서울 73.6% + 경기 18.7% + 인천 0.7%)임
- 블록체인 분야는 수도권이 97.5%(서울 86.4% + 경기 11.1%)임
- 개인정보보호 분야는 수도권이 96.8%(서울 75.4% + 경기 20.6% + 인천 0.8%)임

💡 전체 채용 근무 지역은 수도권이 94.2%(서울 75.9% + 경기 17.7% + 인천 0.6%)로 대부분을 차지하는 것으로 나타남

〈그림 3-10〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 근무 지역

(Base : 전체 / 단위 : %)



### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-9〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 지역

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	서울	경기	인천	충청권 (대전,세종 포함)	경상권 (부산,대구, 울산포함)
전체		1,243	75.9	17.7	0.6	1.4	3.2
정보보호	소계	918	73.6	18.7	0.7	1.9	3.9
	OT보안	5	20.0	60.0	0.0	0.0	0.0
	기술영업	37	67.6	27.0	0.0	0.0	2.7
	모빌리티 보안	10	70.0	30.0	0.0	0.0	0.0
	보안 인증평가	26	92.3	3.8	0.0	0.0	3.8
	보안 품질관리	21	76.2	14.3	0.0	4.8	4.8
	보안사고 대응	124	70.2	19.4	0.0	3.2	7.3
	정보보호 개발	53	83.0	13.2	0.0	0.0	0.0
	정보보호 교육	7	85.7	0.0	0.0	0.0	14.3
	정보보호 기획	23	91.3	8.7	0.0	0.0	0.0
	정보보호 엔지니어링	134	68.7	20.9	0.0	5.2	3.7
	정보보호 운영/관리	278	72.3	18.0	1.4	1.1	5.8
	정보보호 컨설팅	147	76.9	19.0	0.7	1.4	1.4
	클라우드보안 관리운영	43	69.8	27.9	2.3	0.0	0.0
	보안감사	6	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	보안감리	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	3	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	199	86.4	11.1	0.0	0.5	1.0
	개발·품질	111	87.4	9.9	0.0	0.9	0.9
	보안	4	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0
	운영·관리	34	76.5	17.6	0.0	0.0	2.9
	자산관리	11	90.9	9.1	0.0	0.0	0.0
	서비스·심사	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	28	92.9	7.1	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	10	90.0	10.0	0.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	126	75.4	20.6	0.8	0.0	1.6
	개인정보보호 운영/관리	91	74.7	20.9	1.1	0.0	0.0
	개인정보보호 컨설팅	22	68.2	27.3	0.0	0.0	9.1
	개인정보보호 인증평가	9	88.9	11.1	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

〈표 3-10〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 근무 지역(계속)

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	전라권 (광주포함)	강원, 제주	해외	지역 무관
전체		1,243	0.6	0.6	0.2	0.4
정보보호	소계	918	0.9	0.7	0.3	0.1
	OT보안	5	20.0	0.0	0.0	0.0
	기술영업	37	0.0	0.0	2.7	0.0
	모빌리티 보안	10	0.0	0.0	0.0	0.0
	보안 인증평가	26	0.0	0.0	0.0	0.0
	보안 품질관리	21	0.0	0.0	0.0	0.0
	보안사고 대응	124	1.6	0.8	0.0	0.0
	정보보호 개발	53	3.8	0.0	0.0	0.0
	정보보호 교육	7	0.0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 기획	23	0.0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 엔지니어링	134	0.7	0.0	0.7	0.0
	정보보호 운영/관리	278	0.7	1.8	0.0	0.0
	정보보호 컨설팅	147	0.0	0.0	0.0	0.7
	클라우드보안 관리운영	43	0.0	0.0	2.3	0.0
	보안감사	6	0.0	0.0	0.0	0.0
	보안감리	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	3	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	199	0.0	0.0	0.0	1.0
	개발·품질	111	0.0	0.0	0.0	0.9
	보안	4	0.0	0.0	0.0	0.0
	운영·관리	34	0.0	0.0	0.0	2.9
	자산관리	11	0.0	0.0	0.0	0.0
	서비스·심사	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	28	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	10	0.0	0.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	126	0.0	0.8	0.0	1.6
	개인정보보호 운영/관리	91	0.0	1.1	0.0	2.2
	개인정보보호 컨설팅	22	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 인증평가	9	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.0	0.0	0.0	0.0

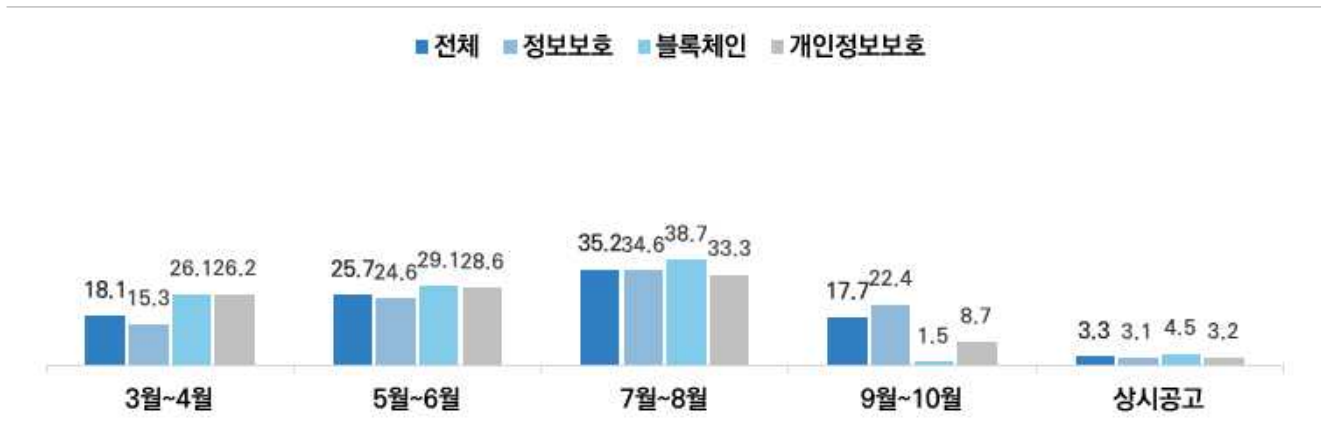
## 6. 채용 공고 시기

- ▶ 전체 채용 공고는 “7월~8월”이 35.2%로 가장 높고, 다음으로 “5월~6월(25.7%)”, “3월~4월(18.1%)”, “9월~10월(17.7%)” 등의 순임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “7월~8월”이 34.6%로 가장 높고, “상시공고”가 3.1%로 가장 낮음
  - 블록체인 분야는 “7월~8월”이 38.7%로 가장 높고, “9월~10월”이 1.5%로 가장 낮음
  - 개인정보보호 분야는 “7월~8월”이 33.3%로 가장 높고, “상시공고”가 3.2%로 가장 낮음

💡 전체 채용 공고 시기는 “7월~8월”(35.2%)이 다른 시기보다 상대적으로 더 많은 것으로 나타남

〈그림 3-11〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 공고 시기

(Base : 전체 / 단위 : %)



〈표 3-11〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 공고 시기

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	3월~4월	5월~6월	7월~8월	9월~10월	상시공고
전체		1,243	18.1	25.7	35.2	17.7	3.3
정보보호	소계	918	15.3	24.6	34.6	22.4	3.1
	OT보안	5	20.0	40.0	20.0	20.0	0.0
	기술영업	37	5.4	18.9	56.8	16.2	2.7
	모빌리티 보안	10	10.0	10.0	50.0	10.0	20.0
	보안 인증평가	26	30.8	26.9	34.6	7.7	0.0
	보안 품질관리	21	19.0	38.1	28.6	14.3	0.0
	보안사고 대응	124	13.7	21.0	34.7	27.4	3.2
	정보보호 개발	53	11.3	20.8	52.8	13.2	1.9
	정보보호 교육	7	42.9	14.3	14.3	14.3	14.3
	정보보호 기획	23	4.3	26.1	47.8	21.7	0.0
	정보보호 엔지니어링	134	10.4	21.6	44.8	20.1	3.0
	정보보호 운영/관리	278	14.7	24.1	27.7	30.9	2.5
	정보보호 컨설팅	147	23.8	35.4	21.8	15.0	4.1
	클라우드보안 관리운영	43	11.6	16.3	51.2	18.6	2.3
	보안감사	6	33.3	16.7	16.7	33.3	0.0
	보안감리	1	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	마케팅/홍보	3	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3
블록체인	소계	199	26.1	29.1	38.7	1.5	4.5
	개발·품질	111	30.6	29.7	32.4	2.7	4.5
	보안	4	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0
	운영·관리	34	17.6	26.5	50.0	0.0	5.9
	자산관리	11	72.7	18.2	0.0	0.0	9.1
	서비스·심사	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	28	10.7	39.3	46.4	0.0	3.6
	마케팅/홍보	10	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	126	26.2	28.6	33.3	8.7	3.2
	개인정보보호 운영/관리	91	26.4	19.8	38.5	12.1	3.3
	개인정보보호 컨설팅	22	31.8	50.0	13.6	0.0	4.5
	개인정보보호 인증평가	9	22.2	55.6	22.2	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0



## 채용 필수 자격 요건

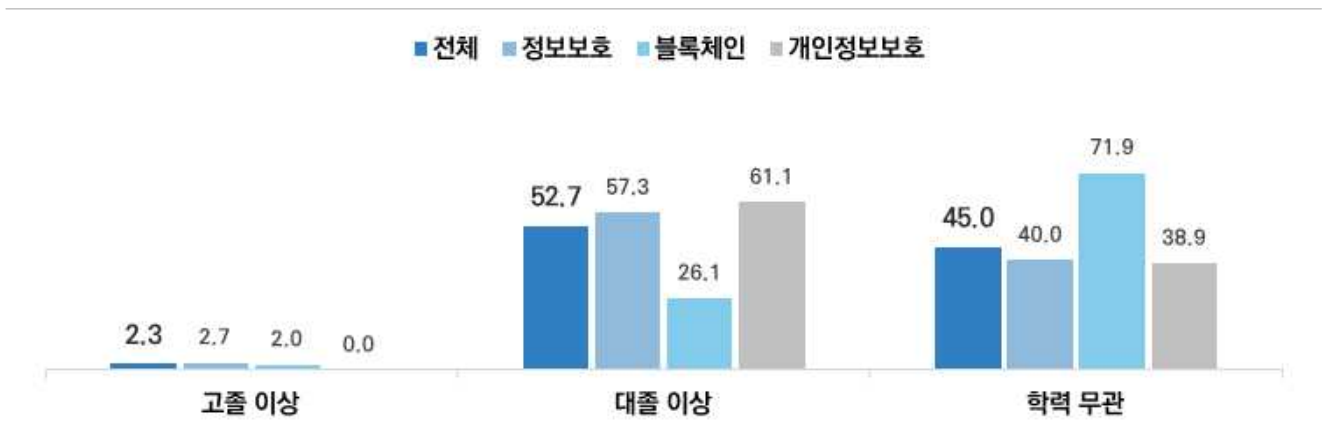
## 1. 채용 필수 자격 요건\_학력

- ▶ 전체 채용 필수 자격 요건 중 학력은 “대졸 이상”이 52.7%로 가장 높고, 다음으로 “학력 무관 (45.0%)”, “고졸 이상(2.3%)” 순으로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “대졸 이상” 57.3%, “고졸 이상” 2.7%, “학력 무관”은 40.0%임
  - 블록체인 분야는 “대졸 이상” 26.1%, “고졸 이상” 2.0%, “학력 무관”은 71.9%임
  - 개인정보보호 분야는 “대졸 이상” 61.1%, “학력 무관”은 38.9%임

💡 블록체인 분야는 다른 분야보다 학력에 대한 제한이 상대적으로 낮은 것으로 나타남

〈그림 3-12〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_학력

(Base : 전체 / 단위 : %)



〈표 3-12〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_학력

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	고졸 이상	대졸 이상	학력 무관
전체		1,243	2.3	52.7	45.0
정보보호	소계	918	2.7	57.3	40.0
	OT보안	5	0.0	80.0	20.0
	기술영업	37	0.0	51.4	48.6
	모빌리티 보안	10	0.0	40.0	60.0
	보안 인증평가	26	0.0	53.8	46.2
	보안 품질관리	21	9.5	57.1	33.3
	보안사고 대응	124	0.8	56.5	42.7
	정보보호 개발	53	0.0	47.2	52.8
	정보보호 교육	7	0.0	42.9	57.1
	정보보호 기획	23	4.3	26.1	69.6
	정보보호 엔지니어링	134	5.2	49.3	45.5
	정보보호 운영/관리	278	1.8	60.8	37.4
	정보보호 컨설팅	147	3.4	67.3	29.3
	클라우드보안 관리운영	43	4.7	69.8	25.6
	보안감사	6	0.0	66.7	33.3
	보안감리	1	100.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	3	33.3	33.3	33.3
블록체인	소계	199	2.0	26.1	71.9
	개발·품질	111	3.6	26.1	70.3
	보안	4	0.0	0.0	100.0
	운영·관리	34	0.0	20.6	79.4
	자산관리	11	0.0	9.1	90.9
	서비스·심사	1	0.0	100.0	0.0
	기획·설계	28	0.0	46.4	53.6
	마케팅/홍보	10	0.0	10.0	90.0
개인정보 보호	소계	126	0.0	61.1	38.9
	개인정보보호 운영/관리	91	0.0	51.6	48.4
	개인정보보호 컨설팅	22	0.0	90.9	9.1
	개인정보보호 인증평가	9	0.0	88.9	11.1
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	0.0	100.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.0	100.0	0.0

## 2. 채용 필수 자격 요건\_경력

- ▶ 전체 채용 필수 자격 요건 중 “신입 채용”은 4.9%, “경력 채용”은 70.3%임. “신입/경력 채용”은 24.8%로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “신입 채용”이 5.2%, “경력 채용”이 66.1%, “신입/경력 채용”이 28.6%임
  - 블록체인 분야는 “신입 채용”이 3.0%, “경력 채용”이 87.4%, “신입/경력 채용”이 9.5%임
  - 개인정보보호 분야는 “신입 채용”이 5.6%, “경력 채용”이 73.8%, “신입/경력 채용”이 20.6%임

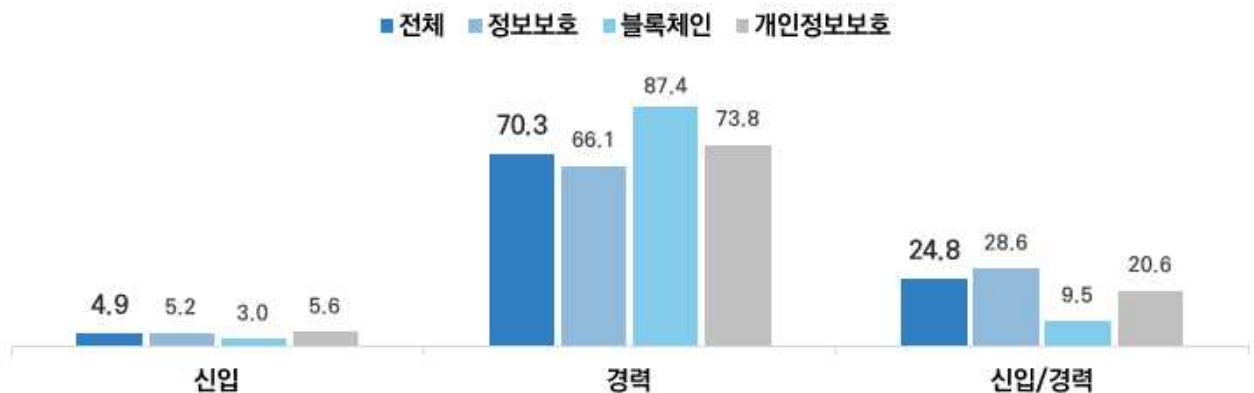


채용 시 모든 분야에서 “경력 채용”이 높게 나타남

특히, 블록체인 분야는 다른 분야보다 상대적으로 “경력 채용(87.4%)” 비중이 높게 나타남

〈그림 3-13〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_경력

(Base : 전체 / 단위 : %)



〈표 3-13〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_경력

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	신입	경력	신입/경력
전체		1,243	4.9	70.3	24.8
정보보호	소계	918	5.2	66.1	28.6
	OT보안	5	0.0	100.0	0.0
	기술영업	37	5.4	51.4	43.2
	모빌리티 보안	10	10.0	50.0	40.0
	보안 인증평가	26	0.0	84.6	15.4
	보안 품질관리	21	9.5	33.3	57.1
	보안사고 대응	124	4.8	63.7	31.5
	정보보호 개발	53	7.5	75.5	17.0
	정보보호 교육	7	0.0	100.0	0.0
	정보보호 기획	23	8.7	60.9	30.4
	정보보호 엔지니어링	134	5.2	44.8	50.0
	정보보호 운영/관리	278	5.4	78.1	16.5
	정보보호 컨설팅	147	5.4	61.9	32.7
	클라우드보안 관리운영	43	0.0	76.7	23.3
	보안감사	6	0.0	100.0	0.0
	보안감리	1	0.0	0.0	100.0
	마케팅/홍보	3	33.3	66.7	0.0
블록체인	소계	199	3.0	87.4	9.5
	개발·품질	0	3.6	88.3	8.1
	보안	111	0.0	100.0	0.0
	운영·관리	4	2.9	88.2	8.8
	자산관리	34	0.0	81.8	18.2
	서비스·심사	11	0.0	100.0	0.0
	기획·설계	1	3.6	82.1	14.3
	마케팅/홍보	28	0.0	90.0	10.0
개인정보 보호	소계	126	5.6	73.8	20.6
	개인정보보호 운영/관리	0	4.4	81.3	14.3
	개인정보보호 컨설팅	91	13.6	40.9	45.5
	개인정보보호 인증평가	22	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	9	0.0	50.0	50.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.0	50.0	50.0

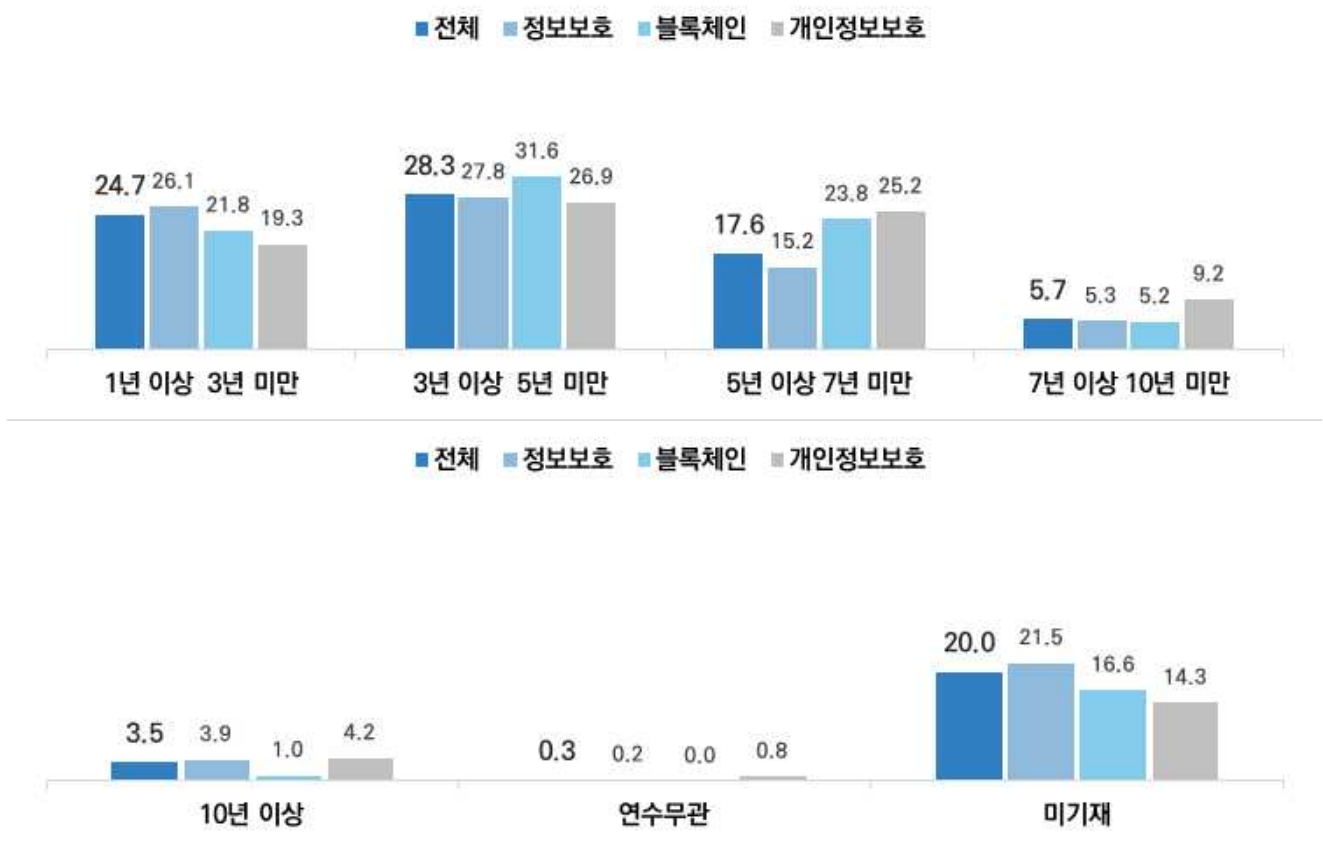
## 2-1. 채용 필수 자격 요건\_경력 기간

- ▶ 전체 채용 필수 자격 요건 중 경력 기간은 “3년 이상 5년 미만”이 28.3%로 가장 높고, 다음으로 “1년 이상 3년 미만”(24.7%), “5년 이상 7년 미만”(17.6%) 순으로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “3년 이상 5년 미만”이 27.8%로 가장 높고, “연수무관”이 0.2%로 가장 낮음
  - 블록체인 분야는 “3년 이상 5년 미만”이 31.6%로 가장 높고, “연수무관”이 0.0%로 가장 낮음
  - 개인정보보호 분야는 “3년 이상 5년 미만”이 26.9%로 가장 높고, “연수무관”이 0.8%로 가장 낮음

💡 채용 시 모든 분야에서 경력 기간은 “3년 이상 5년 미만”을 가장 선호하는 것으로 나타남

〈그림 3-14〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_경력 기간

(Base : 경력직 채용 직무 / 단위 : %)



〈표 3-14〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_경력 기간

(Base : 경력직 채용 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	1년 이상 3년 미만	3년 이상 5년 미만	5년 이상 7년 미만	7년 이상 10년 미만
전체		1,182	24.7	28.3	17.6	5.7
정보보호	소계	870	26.1	27.8	15.2	5.3
	OT보안	5	40.0	20.0	40.0	0.0
	기술영업	35	45.7	22.9	8.6	2.9
	모빌리티 보안	9	0.0	33.3	0.0	0.0
	보안 인증평가	26	19.2	34.6	23.1	3.8
	보안 품질관리	19	26.3	15.8	5.3	5.3
	보안사고 대응	118	23.7	37.3	11.9	3.4
	정보보호 개발	49	14.3	28.6	16.3	12.2
	정보보호 교육	7	28.6	28.6	42.9	0.0
	정보보호 기획	21	14.3	19.0	28.6	0.0
	정보보호 엔지니어링	127	35.4	16.5	7.9	1.6
	정보보호 운영/관리	263	19.8	31.9	20.5	8.4
	정보보호 컨설팅	139	36.0	22.3	11.5	5.0
	클라우드보안 관리운영	43	23.3	37.2	16.3	4.7
	보안감사	6	0.0	33.3	33.3	0.0
	보안감리	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	2	100.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	193	21.8	31.6	23.8	5.2
	개발·품질	107	22.4	35.5	26.2	0.9
	보안	4	0.0	50.0	0.0	50.0
	운영·관리	33	24.2	24.2	21.2	9.1
	자산관리	11	9.1	18.2	36.4	9.1
	서비스·심사	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	27	18.5	37.0	14.8	3.7
	마케팅/홍보	10	30.0	10.0	30.0	20.0
개인정보 보호	소계	119	19.3	26.9	25.2	9.2
	개인정보보호 운영/관리	87	14.9	33.3	28.7	9.2
	개인정보보호 컨설팅	19	42.1	5.3	5.3	5.3
	개인정보보호 인증평가	9	11.1	11.1	33.3	22.2
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	50.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	50.0	0.0	50.0	0.0

### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-15〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_경력 기간(계속)

(Base : 경력직 채용 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	10년 이상	연수 무관	미기재
전체		1,182	3.5	0.3	20.0
정보보호	소계	870	3.9	0.2	21.5
	OT보안	5	0.0	0.0	0.0
	기술영업	35	11.4	0.0	8.6
	모빌리티 보안	9	0.0	0.0	66.7
	보안 인증평가	26	3.8	0.0	15.4
	보안 품질관리	19	0.0	0.0	47.4
	보안사고 대응	118	0.0	0.0	23.7
	정보보호 개발	49	2.0	0.0	26.5
	정보보호 교육	7	0.0	0.0	0.0
	정보보호 기획	21	0.0	0.0	38.1
	정보보호 엔지니어링	127	0.8	0.8	37.0
	정보보호 운영/관리	263	6.5	0.0	12.9
	정보보호 컨설팅	139	6.5	0.7	18.0
	클라우드보안 관리운영	43	2.3	0.0	16.3
	보안감사	6	0.0	0.0	33.3
	보안감리	1	0.0	0.0	100.0
	마케팅/홍보	2	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	193	1.0	0.0	16.6
	개발·품질	107	1.9	0.0	13.1
	보안	4	0.0	0.0	0.0
	운영·관리	33	0.0	0.0	21.2
	자산관리	11	0.0	0.0	27.3
	서비스·심사	1	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	27	0.0	0.0	25.9
	마케팅/홍보	10	0.0	0.0	10.0
개인정보 보호	소계	119	4.2	0.8	14.3
	개인정보보호 운영/관리	87	4.6	0.0	9.2
	개인정보보호 컨설팅	19	0.0	5.3	36.8
	개인정보보호 인증평가	9	11.1	0.0	11.1
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	0.0	50.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.0	0.0	0.0

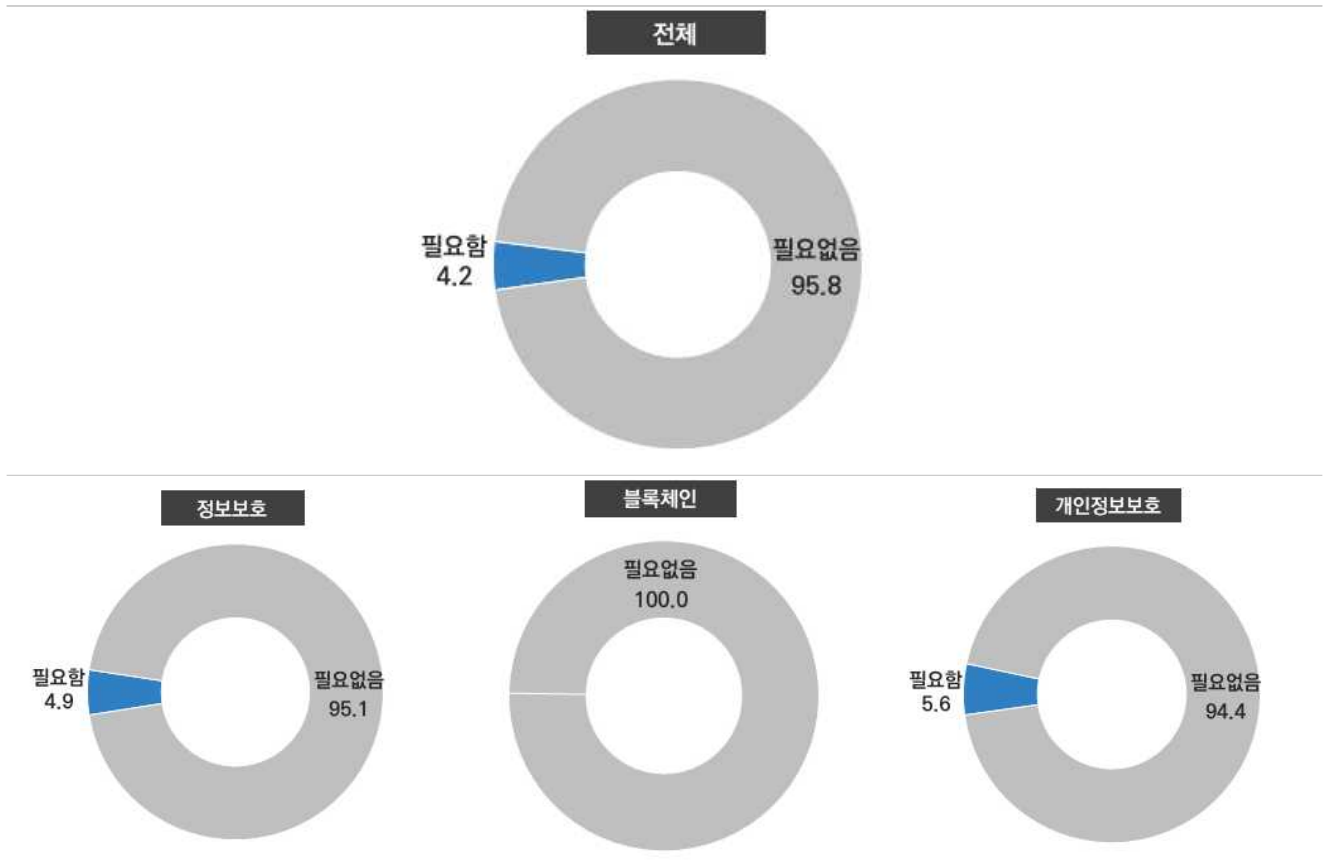
### 3. 채용 필수 자격 요건\_자격증 필요 여부

- ▶ 전체 채용 필수 자격 요건 중 자격증 필요 여부는 “있음”이 4.2%, “없음”이 95.8%로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 채용 필수 자격 요건으로 자격증 명시한 내용이 “있음”이 4.9%, “없음”이 95.1%임
  - 블록체인 분야는 채용 필수 자격 요건으로 자격증 명시한 내용이 “없음”이 100.0%임
  - 개인정보보호 분야는 채용 필수 자격 요건으로 자격증 명시한 내용이 “있음”이 5.6%, “없음”이 94.4%임

💡 채용 시 모든 분야에서 자격증을 필수로 요구하지 않는 것으로 나타남

〈그림 3-15〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_자격증 필요 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)





### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-16〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_자격증 필요 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	있음	없음
전체		1,243	4.2	95.8
정보보호	소계	918	4.9	95.1
	OT보안	5	20.0	80.0
	기술영업	37	2.7	97.3
	모빌리티 보안	10	0.0	100.0
	보안 인증평가	26	3.8	96.2
	보안 품질관리	21	4.8	95.2
	보안사고 대응	124	3.2	96.8
	정보보호 개발	53	0.0	100.0
	정보보호 교육	7	14.3	85.7
	정보보호 기획	23	0.0	100.0
	정보보호 엔지니어링	134	6.7	93.3
	정보보호 운영/관리	278	6.8	93.2
	정보보호 컨설팅	147	4.1	95.9
	클라우드보안 관리운영	43	2.3	97.7
	보안감사	6	16.7	83.3
	보안감리	1	0.0	100.0
	마케팅/홍보	3	0.0	100.0
블록체인	소계	199	0.0	100.0
	개발·품질	111	0.0	100.0
	보안	4	0.0	100.0
	운영·관리	34	0.0	100.0
	자산관리	11	0.0	100.0
	서비스·심사	1	0.0	100.0
	기획·설계	28	0.0	100.0
	마케팅/홍보	10	0.0	100.0
개인정보 보호	소계	126	5.6	94.4
	개인정보보호 운영/관리	91	5.5	94.5
	개인정보보호 컨설팅	22	4.5	95.5
	개인정보보호 인증평가	9	11.1	88.9
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	100.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.0	100.0

### 3-1. 채용 필수 자격 요건\_필요 자격증

- ▶ 전체의 필수 자격 요건 중 필요 자격증은 “정보보안 관련 자격증”이 65.4%로 가장 높고, “컴플라이언스, 법규대응, 인증”(36.5%), “IT일반, 시스템개발”(34.6%) 등의 순으로 나타남
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “정보보안 관련 자격증”이 68.9%로 가장 높고, “IT일반, 시스템개발”(37.8%), “컴플라이언스, 법규대응, 인증”(28.9%) 등의 순임
  - 블록체인 분야는 필요 자격증을 요구하지 않음
  - 개인정보보호 분야는 “컴플라이언스, 법규대응, 인증”이 85.7%로 가장 높고, “정보보안 관련 자격증”(42.9%) 등의 순임
- ▶ 소관 분야 세부 직무별 필요 자격증은 다음 표와 같으며, 분야별 세부 직무 및 자격증의 빈도수를 기준으로 상위 항목을 선정함

〈표 3-17〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 필수 자격 요건\_필요 자격증

산업분야	세부 직무	필요 자격증
정보 보호	정보보호 운영/관리	정보보안기사
		ISMS
		PIA
		CISSP
		CISA
		ISMS-P
		CISM
		그 외(CPPG, ISO27001)
	정보보호 컨설팅	정보보안기사
		정보처리기사
		그 외(ISMS-P, 정보보안산업기사)
	정보보호 엔지니어링	정보처리기사
		정보처리산업기사
		정보보안기사
		그 외(리눅스마스터)
	보안사고대응	정보보안기사
		정보처리기사

### 제3장. 세부 분석 결과

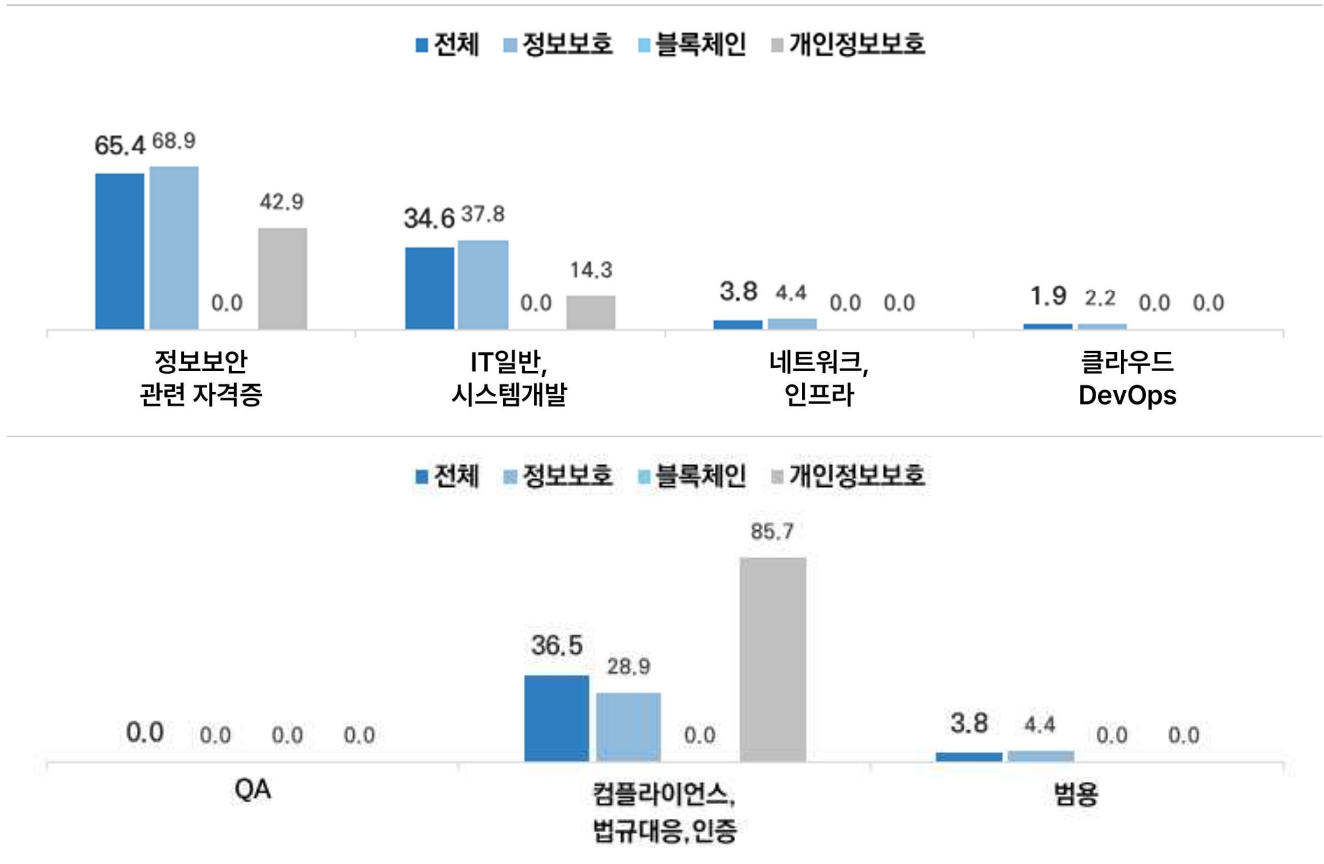
산업분야	세부 직무	필요 자격증
개인 정보 보호	개인정보보호 운영/관리	PIA
		정보보안기사
		정보처리기사
		CPPG
		ISMS-P
	개인정보보호 컨설팅	ISMS-P
		CPPG

💡 정보보호 분야에서는 “정보보안 관련 자격증(68.9%)”, 개인정보보호 분야에서는 “컴플라이언스, 법규 대응, 인증(85.7%)” 분야 자격증의 요구가 높게 나타남

💡 필요 자격증은 정보보안기사, ISMS-P 인증심사원, 정보처리기사, CISSP, 정보보안산업기사, CISA, 정보처리산업기사, PIA 자격증 순으로 필요로 하는 비율이 높게 나타나고 있으며, 그 외 CPPG, CISM, 정보통신산업기사, 정보통신기사, ISO27701 인증심사원, 리눅스마스터, CEH, CCNP, CCNA, AWS 자격증도 필요로 하고 있음

〈그림 3-16〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_필요 자격증

(복수응답, Base : 자격증 필수 직무 / 단위 : %)



### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-18〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_필요 자격증

(복수응답, Base : 자격증 필수 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	정보보안 관련 자격증	IT일반, 시스템개발	네트워크, 인프라	클라우드 DevOps
전체		52	65.4	34.6	3.8	1.9
정보보호	소계	45	68.9	37.8	4.4	2.2
	OT보안	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	기술영업	1	0.0	100.0	0.0	0.0
	모빌리티 보안	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	보안 인증평가	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	보안 품질관리	1	100.0	100.0	100.0	0.0
	보안사고 대응	4	75.0	100.0	0.0	0.0
	정보보호 개발	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 교육	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 기획	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 엔지니어링	9	55.6	55.6	11.1	0.0
	정보보호 운영/관리	19	68.4	10.5	0.0	5.3
	정보보호 컨설팅	6	83.3	66.7	0.0	0.0
	클라우드보안 관리운영	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	보안감사	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	보안감리	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	소계	0	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	개발·품질	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	보안	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	운영·관리	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	자산관리	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	서비스·심사	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	소계	7	42.9	14.3	0.0	0.0
개인정보 보호	개인정보보호 운영/관리	5	60.0	20.0	0.0	0.0
	개인정보보호 컨설팅	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 인증평가	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	소계	7	42.9	14.3	0.0	0.0

〈표 3-19〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_필요 자격증(계속)

(복수응답, Base : 자격증 필수 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	QA	컴플라이언스, 법규대응,인증	범용
전체		52	0.0	36.5	3.8
정보보호	소계	45	0.0	28.9	4.4
	OT보안	1	0.0	100.0	0.0
	기술영업	1	0.0	0.0	0.0
	모빌리티 보안	0	0.0	0.0	0.0
	보안 인증평가	1	0.0	100.0	0.0
	보안 품질관리	1	0.0	0.0	0.0
	보안사고 대응	4	0.0	0.0	0.0
	정보보호 개발	0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 교육	1	0.0	0.0	0.0
	정보보호 기획	0	0.0	0.0	0.0
	정보보호 엔지니어링	9	0.0	0.0	11.1
	정보보호 운영/관리	19	0.0	42.1	5.3
	정보보호 컨설팅	6	0.0	16.7	0.0
	클라우드보안 관리운영	1	0.0	100.0	0.0
	보안감사	1	0.0	100.0	0.0
	보안감리	0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	0	0.0	0.0	0.0
	개발·품질	0	0.0	0.0	0.0
	보안	0	0.0	0.0	0.0
	운영·관리	0	0.0	0.0	0.0
	자산관리	0	0.0	0.0	0.0
	서비스·심사	0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	7	0.0	85.7	0.0
	개인정보보호 운영/관리	5	0.0	80.0	0.0
	개인정보보호 컨설팅	1	0.0	100.0	0.0
	개인정보보호 인증평가	1	0.0	100.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	0	0.0	0.0	0.0

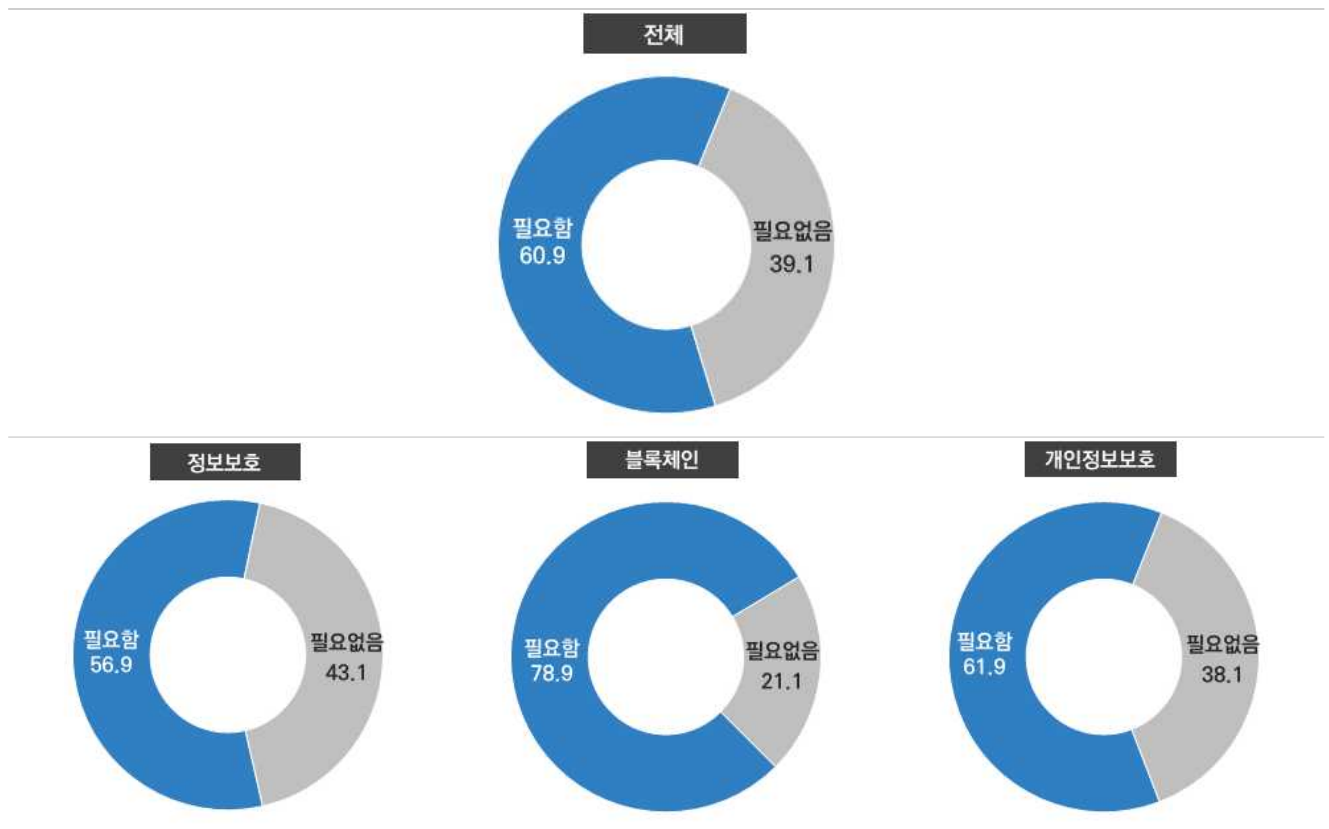
## 4. 채용 필수 자격 요건\_직무 역량 필요 여부

- ▶ 전체 채용 필수 자격 요건 중 직무 역량 필요 여부는 “있음”이 60.9%, “없음”이 39.1%임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 필수 자격 요건으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 56.9%, “없음”이 43.1%임
  - 블록체인 분야는 필수 자격 요건으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 78.9%, “없음”이 21.1%임
  - 개인정보보호 분야는 필수 자격 요건으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 61.9%, “없음”이 38.1%임

💡 채용 시 모든 분야에서 “직무 역량 필요”가 높게 나타남  
 특히, 블록체인 분야는 다른 분야보다 상대적으로 “직무 역량 필요(78.9%)” 비중이 높게 나타남

〈그림 3-17〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_직무 역량 필요 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



〈표 3-20〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_직무 역량 필요 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	있음	없음
전체		1,243	60.9	39.1
정보보호	소계	918	56.9	43.1
	OT보안	5	40.0	60.0
	기술영업	37	32.4	67.6
	모빌리티 보안	10	70.0	30.0
	보안 인증평가	26	65.4	34.6
	보안 품질관리	21	42.9	57.1
	보안사고 대응	124	62.9	37.1
	정보보호 개발	53	84.9	15.1
	정보보호 교육	7	71.4	28.6
	정보보호 기획	23	78.3	21.7
	정보보호 엔지니어링	134	44.8	55.2
	정보보호 운영/관리	278	57.6	42.4
	정보보호 컨설팅	147	50.3	49.7
	클라우드보안 관리운영	43	67.4	32.6
	보안감사	6	100.0	0.0
	보안감리	1	0.0	100.0
	마케팅/홍보	3	0.0	100.0
블록체인	소계	199	78.9	21.1
	개발·품질	111	82.0	18.0
	보안	4	100.0	0.0
	운영·관리	34	76.5	23.5
	자산관리	11	72.7	27.3
	서비스·심사	1	100.0	0.0
	기획·설계	28	75.0	25.0
	마케팅/홍보	10	60.0	40.0
개인정보 보호	소계	126	61.9	38.1
	개인정보보호 운영/관리	91	69.2	30.8
	개인정보보호 컨설팅	22	31.8	68.2
	개인정보보호 인증평가	9	66.7	33.3
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	100.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	100.0	0.0



## 4-1. 채용 필수 자격 요건\_필요 직무 역량

- ▶ 직무 역량을 필수 자격으로 명시한 채용 공고를 분석한 결과, 전체에서는 “정보보안 관련 역량”이 58.4%로 가장 높고, “IT인프라, 시스템 운영”(36.2%), “소프트웨어, 웹/앱개발”(27.7%)순임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “정보보안 관련 역량”이 73.2%로 가장 높고, “IT인프라, 시스템 운영”(41.8%), “컴플라이언스, 법규대응, 인증”(24.9%)순임
  - 블록체인 분야는 “소프트웨어, 웹/앱개발”이 61.1%로 가장 높음
  - 개인정보보호 분야는 “컴플라이언스, 법규대응, 인증”이 80.8%로 가장 높음
- ▶ 소관 분야 세부 직무별 필요 역량은 다음 표와 같으며, 분야별 세부 직무의 빈도수를 기준으로 상위 항목을 선정하여 분석하되, 직무의 특수성을 고려하여 ‘OT보안’ 및 ‘모빌리티 보안’ 직무를 포함하였음

〈표 3-21〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 채용 필수 자격 요건\_필요 직무 역량

(Base : 전체 / 단위 : %)

산업분야	세부 직무	필요 직무 역량
정보 보호	정보보호 운영/관리	보안시스템/솔루션 운영/관리
		네트워크 보안 구축 및 운영
		ISMS/ISMS-P 인증/보안 인증
		취약점 진단/모의해킹/보안사고 대응 역량
		정보보호 관련 법규 이해 역량
	정보보호 컨설팅	ISMS-P/ISO 27001 인증 컨설팅
		인증/보안
		정보보호 정책 및 가이드 수립 역량
		정보보호 관련 법규 이해 역량
	정보보호 엔지니어링	보안시스템/솔루션 운영/관리
		네트워크 보안 구축·관리 및 운영 역량
		방화벽 구축 역량
	OT보안	OT보안 솔루션 구축
		기업 내 IT 인프라 운영 역량

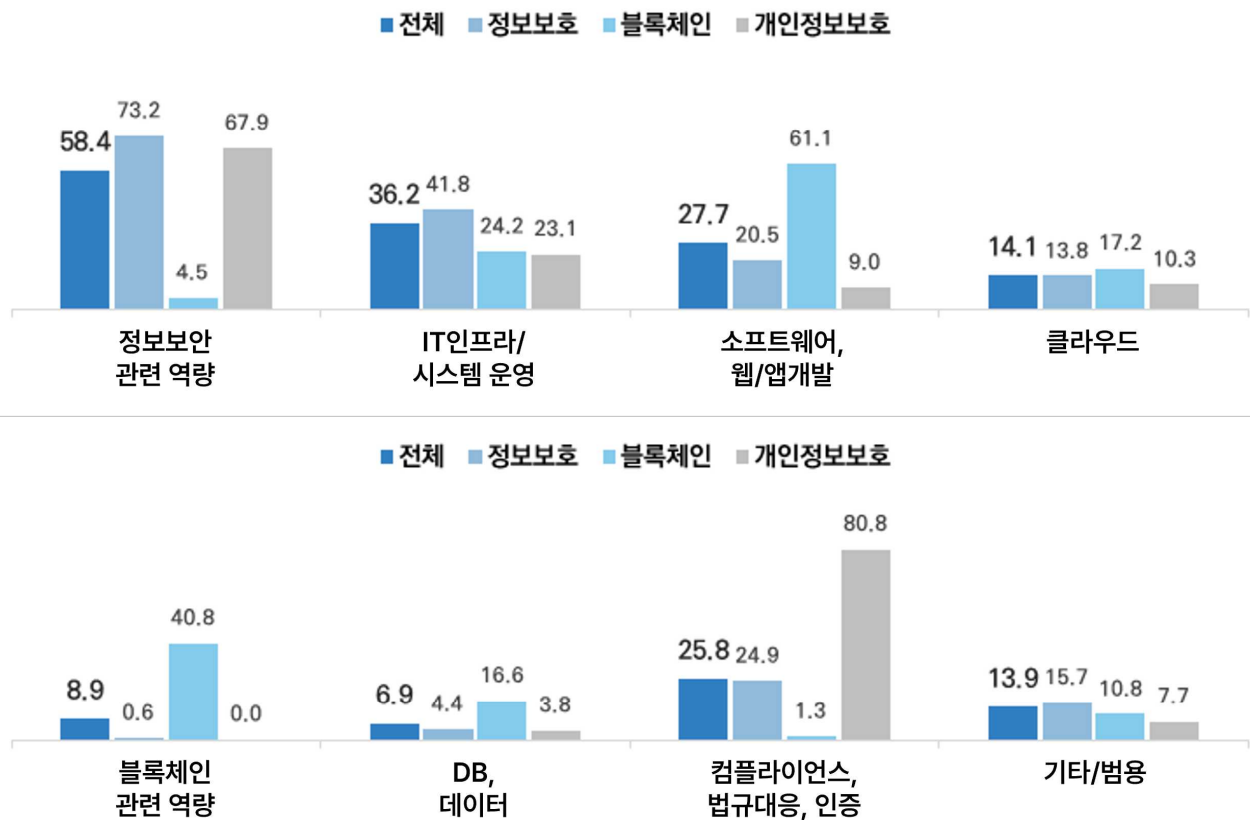
산업분야	세부 직무	필요 직무 역량
정보 보호	모빌리티 보안	개발·해킹 및 보안에 대한 지식
		규제 관련 컴플라이언스
		IoT/임베디드 장비에 대한 지식 및 경험
		모의해킹 관련 지식
		차량 전장 분야 경력 등의 직무 역량
블록체인	개발·품질	블록체인 노드 운영
		블록체인 컨트랙트 작성
		스크립트 개발 역량
		블록체인·분산 시스템의 장애 처리 및 성능 최적화
	운영·관리	블록체인 노드 운영
		Web3 트렌드 및 유저 행동 분석
		AWS 리소스 관리
개인 정보 보호	개인정보보호 운영/관리	개인정보보호/정보보호 관련 법규 이해 역량
		ISO27001/ISO27701/ISMS-P 등 정보보호 관리체계 관련 인증 대응
	개인정보보호 컨설팅	개인정보보호/정보보호 관련 법규 이해 역량
		클라우드 경험

💡 정보보호 분야는 “정보보안 관련 역량”, 개인정보보호 분야는 “컴플라이언스, 법규대응, 인증”, 블록체인 분야는 “소프트웨어, 웹/앱개발”에 대한 직무 역량을 높게 요구하는 것으로 나타남

### 제3장. 세부 분석 결과

〈그림 3-18〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 필수 자격 요건\_필요 직무 역량

(복수응답, Base : 직무 역량 필수 직무 / 단위 : %)



〈표 3-22〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_필요 직무 역량

(복수응답, Base : 직무 역량 필수 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	정보보안 관련 역량	IT인프라/ 시스템운영	소프트웨어, 웹/앱개발	클라우드
전체		757	58.4	36.2	27.7	14.1
정보보호	소계	522	73.2	41.8	20.5	13.8
	OT보안	2	100.0	50.0	0.0	0.0
	기술영업	12	66.7	41.7	0.0	0.0
	모빌리티 보안	7	57.1	0.0	28.6	0.0
	보안 인증평가	17	58.8	17.6	11.8	0.0
	보안 품질관리	9	44.4	11.1	44.4	0.0
	보안사고 대응	78	91.0	39.7	34.6	9.0
	정보보호 개발	45	33.3	31.1	82.2	4.4
	정보보호 교육	5	60.0	20.0	40.0	20.0
	정보보호 기획	18	77.8	16.7	33.3	0.0
	정보보호 엔지니어링	60	60.0	51.7	10.0	13.3
	정보보호 운영/관리	160	83.1	52.5	7.5	17.5
	정보보호 컨설팅	74	81.1	29.7	6.8	13.5
	클라우드보안 관리운영	29	58.6	69.0	13.8	55.2
	보안감사	6	83.3	33.3	0.0	0.0
	보안감리	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	157	4.5	24.2	61.1	17.2
	개발·품질	91	1.1	19.8	90.1	15.4
	보안	4	100.0	50.0	0.0	50.0
	운영·관리	26	3.8	30.8	7.7	19.2
	자산관리	8	0.0	50.0	62.5	50.0
	서비스·심사	1	0.0	100.0	0.0	0.0
	기획·설계	21	4.8	19.0	28.6	9.5
	마케팅/홍보	6	0.0	16.7	16.7	0.0
개인정보 보호	소계	78	67.9	23.1	9.0	10.3
	개인정보보호 운영/관리	63	76.2	25.4	9.5	6.3
	개인정보보호 컨설팅	7	28.6	0.0	0.0	28.6
	개인정보보호 인증평가	6	50.0	16.7	0.0	16.7
	개인정보보호 기술영업	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.0	50.0	50.0	50.0

### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-23〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 필수 자격 요건\_필요 직무 역량(계속)

(복수응답, Base : 직무 역량 필수 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	블록체인 관련 역량	DB, 데이터	컴플라이언스 법규대응,인증	기타/범용
전체		757	8.9	6.9	25.8	13.9
정보보호	소계	522	0.6	4.4	24.9	15.7
	OT보안	2	0.0	0.0	0.0	0.0
	기술영업	12	0.0	0.0	0.0	25.0
	모빌리티 보안	7	0.0	0.0	14.3	28.6
	보안 인증평가	17	0.0	0.0	70.6	11.8
	보안 품질관리	9	0.0	22.2	0.0	22.2
	보안사고 대응	78	0.0	7.7	5.1	12.8
	정보보호 개발	45	0.0	6.7	0.0	13.3
	정보보호 교육	5	20.0	0.0	40.0	20.0
	정보보호 기획	18	0.0	0.0	16.7	16.7
	정보보호 엔지니어링	60	0.0	6.7	1.7	25.0
	정보보호 운영/관리	160	1.3	3.8	41.9	15.6
	정보보호 컨설팅	74	0.0	2.7	44.6	10.8
	클라우드보안 관리운영	29	0.0	0.0	10.3	13.8
	보안감사	6	0.0	0.0	66.7	16.7
	보안감리	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	157	40.8	16.6	1.3	10.8
	개발·품질	91	41.8	22.0	1.1	3.3
	보안	4	0.0	0.0	0.0	0.0
	운영·관리	26	46.2	3.8	3.8	23.1
	자산관리	8	25.0	37.5	0.0	0.0
	서비스·심사	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	21	47.6	4.8	0.0	23.8
	마케팅/홍보	6	16.7	16.7	0.0	50.0
개인정보 보호	소계	78	0.0	3.8	80.8	7.7
	개인정보보호 운영/관리	63	0.0	1.6	87.3	6.3
	개인정보보호 컨설팅	7	0.0	0.0	28.6	28.6
	개인정보보호 인증평가	6	0.0	0.0	100.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	0.0	100.0	0.0	0.0

## III

## 채용 우대사항

## 1. 채용 우대사항\_전공 우대 여부

- ▶ 전체 채용 우대사항 중 전공 우대가 “있음”이 29.5%, “없음”이 70.5%임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 전공 우대가 “있음”이 33.9%, “없음”이 66.1%임
  - 블록체인 분야는 전공 우대가 “있음”이 10.1%, “없음”이 89.9%임
  - 개인정보보호 분야는 전공 우대가 “있음”이 28.6%, “없음”이 71.4%임

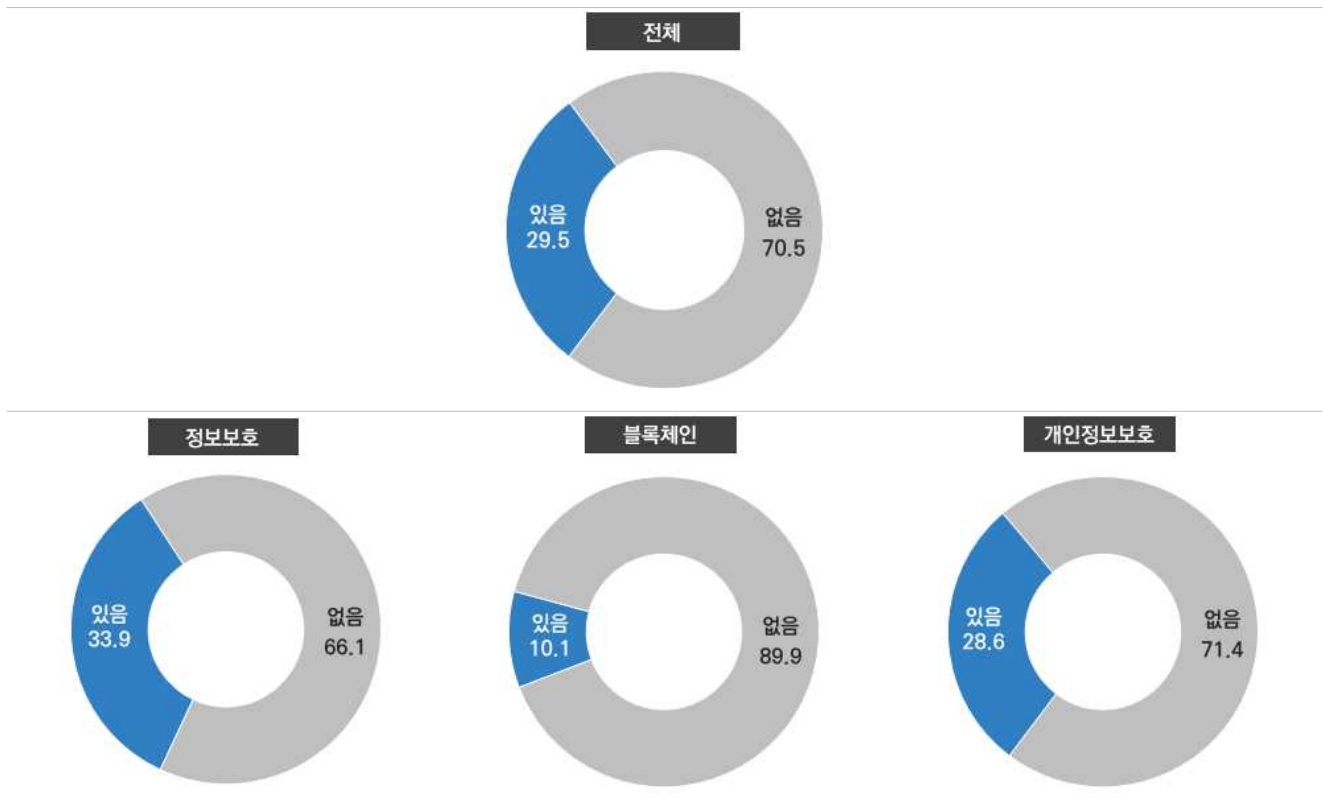


채용 시 모든 분야에서 전공에 대한 우대가 있는 것으로 나타남

다만, 블록체인 분야는 다른 분야보다 상대적으로 전공에 대한 우대 비중이 낮게 나타남

〈그림 3-19〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항\_전공 우대 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-24〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항\_전공 우대 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	있음	없음
전체		1,243	29.5	70.5
정보보호	소계	918	33.9	66.1
	OT보안	5	0.0	100.0
	기술영업	37	35.1	64.9
	모빌리티 보안	10	70.0	30.0
	보안 인증평가	26	46.2	53.8
	보안 품질관리	21	38.1	61.9
	보안사고 대응	124	24.2	75.8
	정보보호 개발	53	17.0	83.0
	정보보호 교육	7	28.6	71.4
	정보보호 기획	23	17.4	82.6
	정보보호 엔지니어링	134	48.5	51.5
	정보보호 운영/관리	278	31.7	68.3
	정보보호 컨설팅	147	42.2	57.8
	클라우드보안 관리운영	43	16.3	83.7
	보안감사	6	50.0	50.0
	보안감리	1	0.0	100.0
	마케팅/홍보	3	33.3	66.7
블록체인	소계	199	10.1	89.9
	개발·품질	111	11.7	88.3
	보안	4	0.0	100.0
	운영·관리	34	11.8	88.2
	자산관리	11	18.2	81.8
	서비스·심사	1	0.0	100.0
	기획·설계	28	3.6	96.4
	마케팅/홍보	10	0.0	100.0
개인정보 보호	소계	126	28.6	71.4
	개인정보보호 운영/관리	91	24.2	75.8
	개인정보보호 컨설팅	22	50.0	50.0
	개인정보보호 인증평가	9	22.2	77.8
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	100.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	50.0	50.0

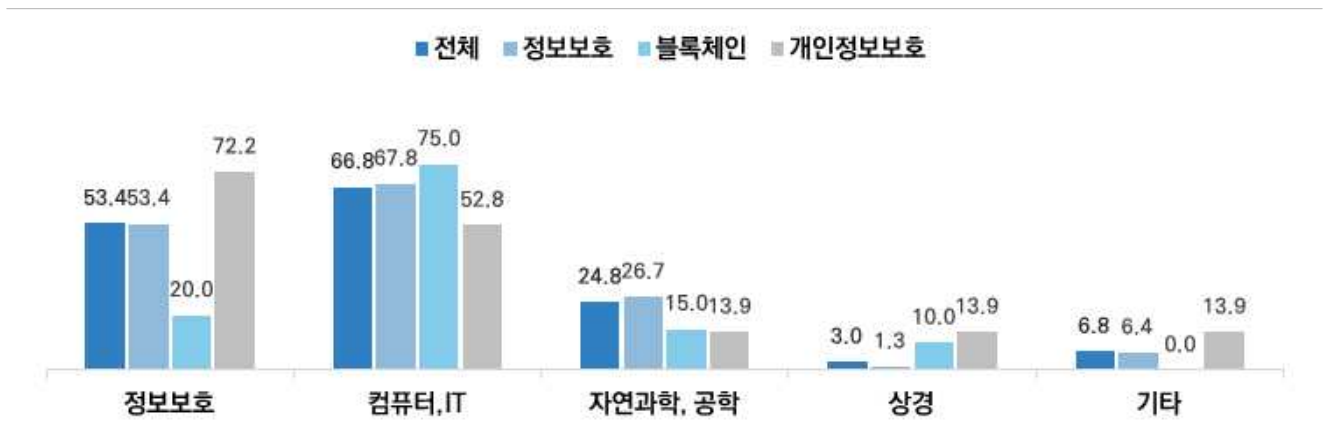
## 1-1. 채용 우대사항\_우대 전공 분야

- ▶ 채용 시 우대 전공 분야는 “컴퓨터/IT”가 66.8%로 가장 높고, 다음으로 “정보보호(53.4%)”, “자연 과학/공학(24.8%)” 등의 순임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “컴퓨터/IT”가 67.8%로 가장 높고, “정보보호”(53.4%), “자연과학/공학”(26.7%) 순임
  - 블록체인 분야는 “컴퓨터/IT”가 75.0%로 가장 높고, “정보보호”(20.0%), “자연과학/공학”(15.0%) 순임
  - 개인정보보호 분야는 “정보보호”가 72.2%로 가장 높고, “컴퓨터/IT”(52.8%), “자연과학/공학”(13.9%) 순임

💡 채용 시 모든 분야에서 50.0% 이상이 “컴퓨터/IT” 관련 전공을 우대하고 있는 것으로 나타남  
다만, 개인정보보호 분야는 “정보보호(72.7%)” 분야 전공을 우대하는 비중이 가장 높게 나타남

〈그림 3-20〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항\_우대 전공 분야

(복수응답, Base : 전공 분야 우대사항이 있는 직무 / 단위 : %)





### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-25〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항\_우대 전공 분야

(복수응답, Base : 전공 분야 우대 채용 공고 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	정보보호	컴퓨터, IT	자연과학, 공학	상경	기타
전체		367	53.4	66.8	24.8	3.0	6.8
정보보호	소계	311	53.4	67.8	26.7	1.3	6.4
	OT보안	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기술영업	13	30.8	76.9	23.1	0.0	15.4
	모빌리티 보안	7	100.0	42.9	0.0	0.0	0.0
	보안 인증평가	12	50.0	75.0	8.3	0.0	8.3
	보안 품질관리	8	12.5	75.0	12.5	0.0	25.0
	보안사고 대응	30	50.0	76.7	23.3	3.3	3.3
	정보보호 개발	9	33.3	88.9	22.2	0.0	0.0
	정보보호 교육	2	100.0	50.0	50.0	0.0	0.0
	정보보호 기획	4	50.0	75.0	25.0	0.0	25.0
	정보보호 엔지니어링	65	26.2	86.2	46.2	0.0	1.5
	정보보호 운영/관리	88	67.0	59.1	25.0	1.1	3.4
	정보보호 컨설팅	62	64.5	50.0	22.6	3.2	14.5
	클라우드보안 관리운영	7	85.7	85.7	0.0	0.0	0.0
	보안감사	3	100.0	66.7	33.3	0.0	0.0
	보안감리	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	1	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	20	20.0	75.0	15.0	10.0	0.0
	개발·품질	13	7.7	92.3	23.1	0.0	0.0
	보안	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	운영·관리	4	50.0	25.0	0.0	25.0	0.0
	자산관리	2	50.0	50.0	0.0	50.0	0.0
	서비스·심사	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	36	72.2	52.8	13.9	13.9	13.9
	개인정보보호 운영/관리	22	72.7	36.4	0.0	18.2	22.7
	개인정보보호 컨설팅	11	72.7	81.8	45.5	9.1	0.0
	개인정보보호 인증평가	2	100.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0

## 2. 채용 우대사항\_직무 역량 우대 여부

- ▶ 전체 채용 우대사항 중 직무 역량 우대가 “있음”이 80.3%, “없음”이 19.7%임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 우대사항으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 79.0%, “없음”이 21.0%임
  - 블록체인 분야는 우대사항으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 91.0%, “없음”이 9.0%임
  - 개인정보보호 분야는 우대사항으로 특정 직무 역량을 명시한 내용이 “있음”이 73.0%, “없음”이 27.0%임

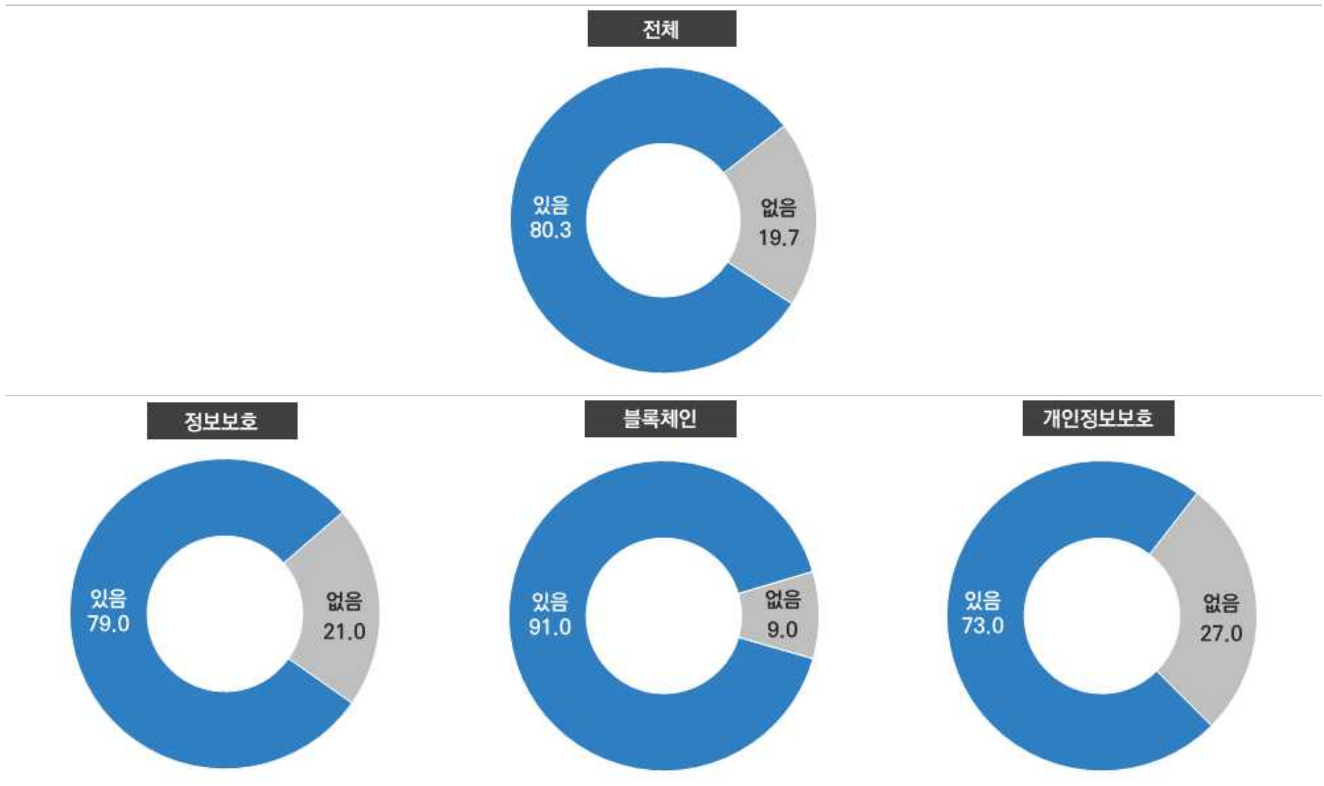


채용 시 모든 분야에서 직무 역량에 대한 우대 비중이 높게 나타남

특히, 블록체인 분야는 다른 분야보다 상대적으로 직무 역량에 대한 우대 비중이 높게 나타남

〈그림 3-21〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항\_직무 역량 우대 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-26〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항\_직무 역량 우대 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	있음	없음
전체		1,243	80.3	19.7
정보보호	소계	918	79.0	21.0
	OT보안	5	100.0	0.0
	기술영업	37	83.8	16.2
	모빌리티 보안	10	90.0	10.0
	보안 인증평가	26	73.1	26.9
	보안 품질관리	21	76.2	23.8
	보안사고 대응	124	81.5	18.5
	정보보호 개발	53	94.3	5.7
	정보보호 교육	7	71.4	28.6
	정보보호 기획	23	82.6	17.4
	정보보호 엔지니어링	134	81.3	18.7
	정보보호 운영/관리	278	75.5	24.5
	정보보호 컨설팅	147	71.4	28.6
	클라우드보안 관리운영	43	88.4	11.6
	보안감사	6	83.3	16.7
	보안감리	1	100.0	0.0
	마케팅/홍보	3	66.7	33.3
블록체인	소계	199	91.0	9.0
	개발·품질	111	94.6	5.4
	보안	4	100.0	0.0
	운영·관리	34	88.2	11.8
	자산관리	11	90.9	9.1
	서비스·심사	1	100.0	0.0
	기획·설계	28	78.6	21.4
	마케팅/홍보	10	90.0	10.0
개인정보 보호	소계	126	73.0	27.0
	개인정보보호 운영/관리	91	76.9	23.1
	개인정보보호 컨설팅	22	72.7	27.3
	개인정보보호 인증평가	9	33.3	66.7
	개인정보보호 기술영업	2	100.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	50.0	50.0

## 2-1. 채용 우대사항\_우대 직무 역량

- ▶ 직무 역량을 우대사항으로 명시한 채용 공고를 분석한 결과, 전체에서는 “정보보안 관련 역량”이 60.5%로 가장 높고, “IT인프라/시스템 운영 (32.5%)”, “소프트웨어, 웹/앱개발(26.1%)” 등으로 나타남
- ▶ 소관 분야 세부 직무별 우대 역량은 다음 표와 같으며, 분야별 세부 직무의 빈도수를 기준으로 상위 항목을 선정하되, 직무의 특수성을 고려하여 ‘OT보안’ 및 ‘모빌리티 보안’ 직무를 분석 대상에 포함하였음

〈표 3-27〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 채용 우대사항\_우대 역량

(Base : 전체 / 단위 : %)

산업분야	세부 직무	우대 역량
정보 보호	정보보호 운영/관리	정보보호 관련 법규 이해 역량
		ISMS/ISMS-P 인증/보안 인증
		보안시스템/솔루션 운영/관리
		취약점 진단/모의해킹/보안사고 대응 역량
	정보보호 컨설팅	ISMS-P/ISO 27001 인증 컨설팅
		정보보호 정책 및 가이드 수립 역량
		정보보호 관련 법규 이해 역량
		취약점 진단/모의해킹/보안사고 대응 역량
	정보보호 엔지니어링	보안시스템/솔루션 운영/관리
		네트워크 보안솔루션 구축 및 운영 역량
		방화벽 구축 역량
	OT보안	OT보안 솔루션 구축 역량
		기업 내 IT 인프라 운영 역량
	모빌리티 보안	자동차 사이버 보안 규제 대응 인증 컨설팅 수행 및 인증 심사 역량
		ISO/SAE 21434/ISO 26262 실무 또는 인증 컨설팅 역량
		자동차 모의해킹 프로젝트 수행 역량
		자동차 보안/취약점(Zeroday) 연구 역량

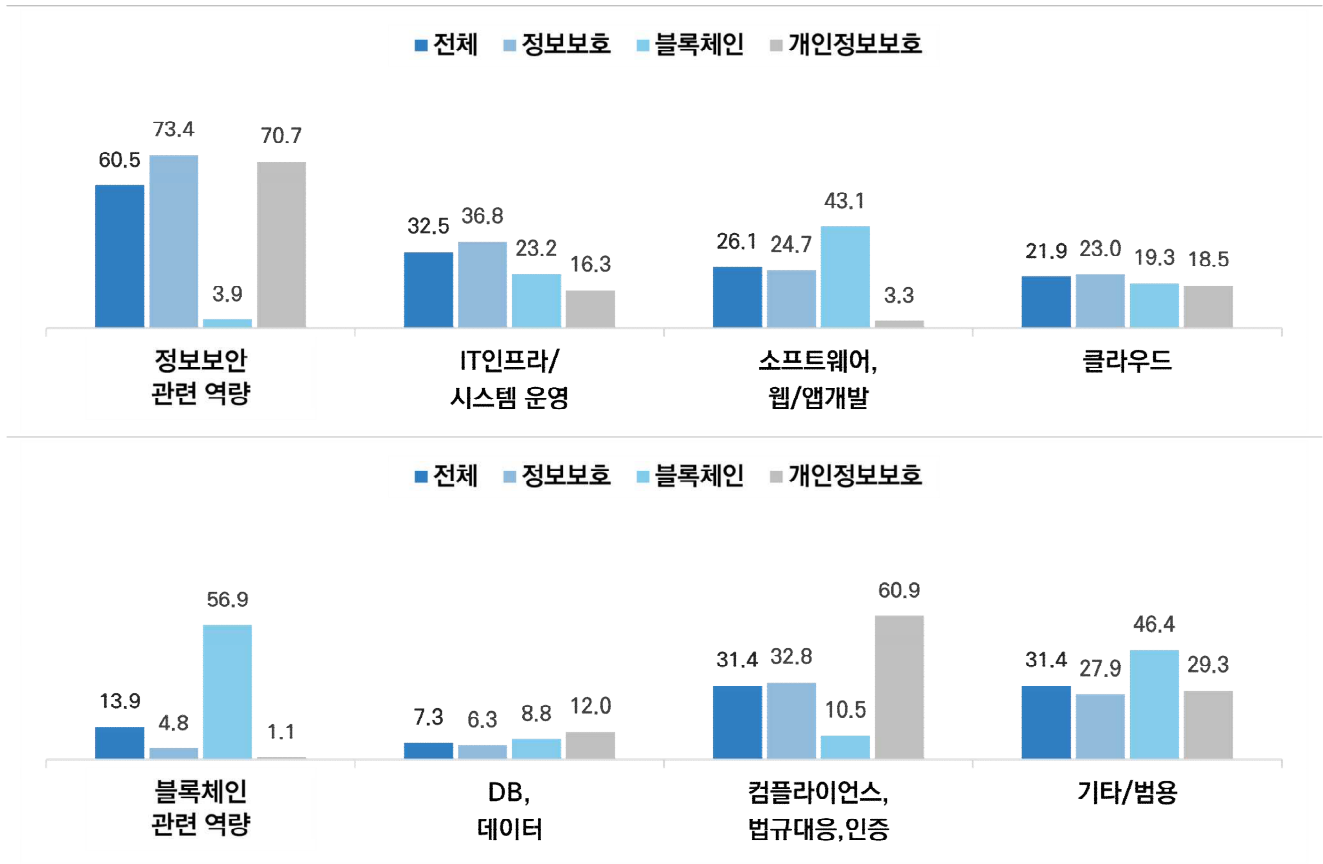
### 제3장. 세부 분석 결과

산업분야	세부 직무	우대 역량
블록체인	개발·품질	블록체인 노드 운영
		스마트 컨트랙트 개발 운영
		대용량 트래픽 대응을 위한 시스템 운영
		스크립트 개발 역량
		블록체인·분산 시스템의 장애 처리 및 성능 최적화
	운영·관리	블록체인 노드 운영
		Web3 트렌드 및 유저 행동 분석
		AWS 리소스 관리
개인 정보 보호	개인정보보호 운영/관리	개인정보보호/정보보호 관련 법규 이해 역량
		ISO27001/ISO27701/ISMS-P 등 정보보호 관리체계 관련 인증 대응
	개인정보보호 컨설팅	개인정보보호/정보보호 관련 법규 이해 역량
		취약점 진단/모의해킹/보안사고 대응 역량
		클라우드 보안 솔루션 운영
		방화벽/웹방화벽 등의 네트워크 보안 장비의 설치 및 운영 역량

💡 정보보호·개인정보보호 분야는 “정보보안 관련 역량”을, 블록체인 분야는 “블록체인 관련 역량”을 상대적으로 더 우대하는 것으로 나타남

〈그림 3-22〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항\_우대 직무 역량

(복수응답, Base : 직무 역량 우대 직무 / 단위 : %)



### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-28〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항\_우대 직무 역량

(복수응답, Base : 직무 역량 우대 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	정보보안 관련 역량	IT인프라/ 시스템운영	소프트웨어, 웹/앱개발	클라우드
전체		998	60.5	32.5	26.1	21.9
정보보호	소계	725	73.4	36.8	24.7	23.0
	OT보안	5	100.0	40.0	20.0	20.0
	기술영업	31	41.9	6.5	12.9	0.0
	모빌리티 보안	9	77.8	11.1	44.4	0.0
	보안 인증평가	19	63.2	36.8	10.5	5.3
	보안 품질관리	16	62.5	37.5	37.5	18.8
	보안사고 대응	101	89.1	25.7	37.6	18.8
	정보보호 개발	50	56.0	42.0	76.0	20.0
	정보보호 교육	5	80.0	20.0	0.0	20.0
	정보보호 기획	19	94.7	36.8	42.1	31.6
	정보보호 엔지니어링	109	64.2	51.4	15.6	13.8
	정보보호 운영/관리	210	76.2	41.4	18.1	29.0
	정보보호 컨설팅	105	81.0	30.5	17.1	21.0
	클라우드보안 관리운영	38	65.8	44.7	13.2	71.1
	보안감사	5	60.0	20.0	0.0	20.0
	보안감리	1	100.0	100.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	2	50.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	181	3.9	23.2	43.1	19.3
	개발·품질	105	2.9	21.9	60.0	21.9
	보안	4	75.0	50.0	0.0	50.0
	운영·관리	30	3.3	23.3	10.0	20.0
	자산관리	10	0.0	40.0	50.0	20.0
	서비스·심사	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	22	0.0	18.2	31.8	9.1
	마케팅/홍보	9	0.0	22.2	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	92	70.7	16.3	3.3	18.5
	개인정보보호 운영/관리	70	70.0	20.0	4.3	24.3
	개인정보보호 컨설팅	16	75.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 인증평가	3	100.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	1	100.0	100.0	0.0	0.0

〈표 3-29〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항\_우대 직무 역량(계속)

(복수응답, Base : 직무 역량 우대 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	블록체인 관련 역량	DB, 데이터	컴플라이언스 법규대응,인증	기타/범용
전체		998	13.9	7.3	31.4	31.4
정보보호	소계	725	4.8	6.3	32.8	27.9
	OT보안	5	0.0	0.0	40.0	0.0
	기술영업	31	0.0	6.5	38.7	58.1
	모빌리티 보안	9	0.0	0.0	11.1	44.4
	보안 인증평가	19	0.0	10.5	84.2	26.3
	보안 품질관리	16	12.5	6.3	6.3	31.3
	보안사고 대응	101	15.8	8.9	23.8	16.8
	정보보호 개발	50	4.0	18.0	4.0	14.0
	정보보호 교육	5	0.0	0.0	20.0	20.0
	정보보호 기획	19	5.3	5.3	10.5	26.3
	정보보호 엔지니어링	109	1.8	2.8	10.1	45.0
	정보보호 운영/관리	210	4.8	4.3	48.1	21.0
	정보보호 컨설팅	105	1.9	7.6	41.9	35.2
	클라우드보안 관리운영	38	0.0	5.3	39.5	18.4
	보안감사	5	0.0	0.0	80.0	60.0
	보안감리	1	0.0	0.0	100.0	0.0
	마케팅/홍보	2	0.0	0.0	50.0	0.0
블록체인	소계	181	56.9	8.8	10.5	46.4
	개발·품질	105	60.0	8.6	2.9	37.1
	보안	4	25.0	0.0	50.0	0.0
	운영·관리	30	46.7	23.3	16.7	63.3
	자산관리	10	30.0	0.0	30.0	20.0
	서비스·심사	1	100.0	0.0	0.0	100.0
	기획·설계	22	68.2	0.0	13.6	63.6
	마케팅/홍보	9	66.7	0.0	33.3	100.0
개인정보 보호	소계	92	1.1	12.0	60.9	29.3
	개인정보보호 운영/관리	70	1.4	15.7	61.4	21.4
	개인정보보호 컨설팅	16	0.0	0.0	62.5	56.3
	개인정보보호 인증평가	3	0.0	0.0	100.0	33.3
	개인정보보호 기술영업	2	0.0	0.0	0.0	100.0
	개인정보보호 엔지니어링	1	0.0	0.0	0.0	0.0



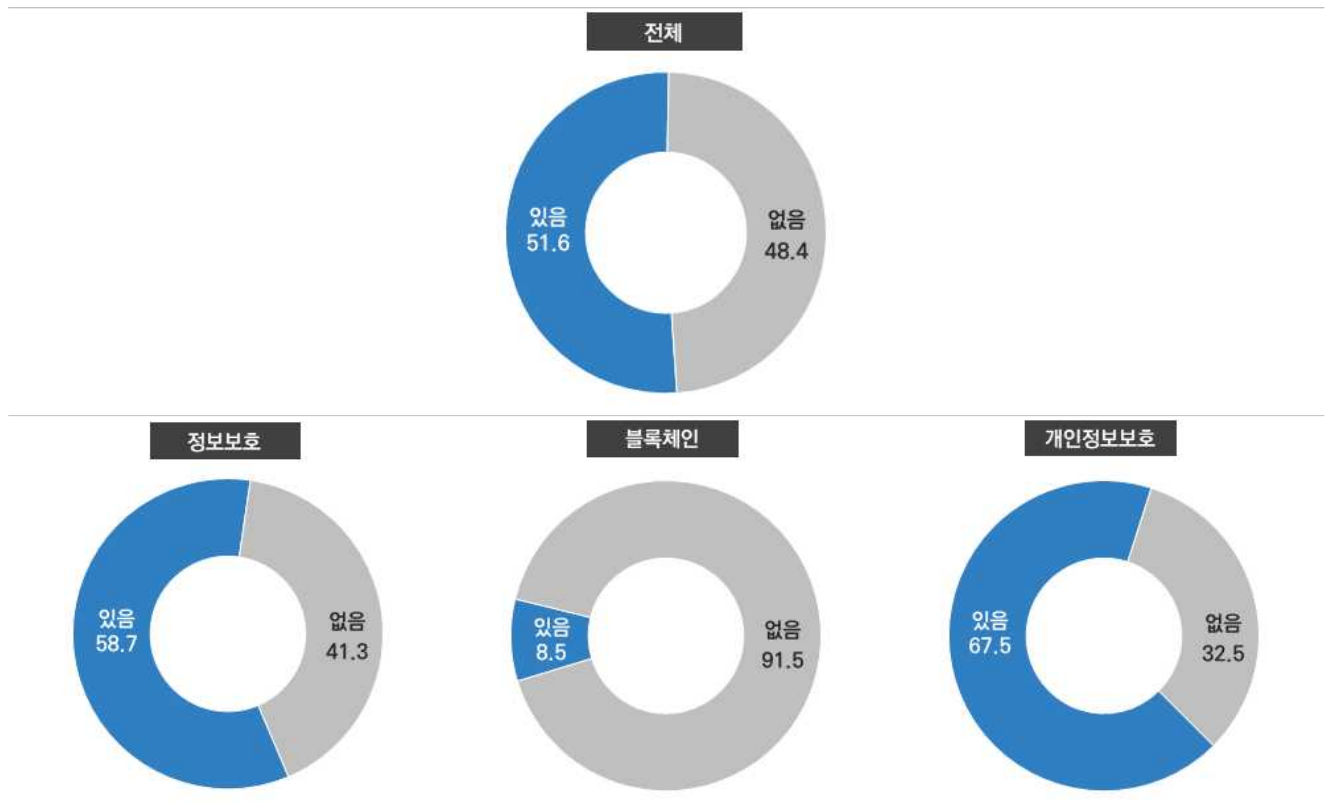
### 3. 채용 우대사항\_자격증 우대 여부

- ▶ 전체 채용 우대사항 중 자격증 우대가 “있음”이 51.6%, “없음”이 48.4%임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 자격증 우대가 “있음”이 58.7%, “없음”이 41.3%임
  - 블록체인 분야는 자격증 우대가 “있음”이 8.5%, “없음”이 91.5%임
  - 개인정보보호 분야는 자격증 우대가 “있음”이 67.5%, “없음”이 32.5%임

💡 정보보호 및 개인정보보호 분야는 자격증에 대한 우대 비중(50.0% 이상)이 높게 나타난 반면, 블록체인 분야는 자격증에 대한 우대 비중(8.5%)이 매우 낮게 나타남

〈그림 3-23〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항\_자격증 우대 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)



〈표 3-30〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항\_자격증 우대 여부

(Base : 전체 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	있음	없음
전체		1,243	51.6	48.4
정보보호	소계	918	58.7	41.3
	OT보안	5	40.0	60.0
	기술영업	37	35.1	64.9
	모빌리티 보안	10	10.0	90.0
	보안 인증평가	26	53.8	46.2
	보안 품질관리	21	23.8	76.2
	보안사고 대응	124	58.1	41.9
	정보보호 개발	53	20.8	79.2
	정보보호 교육	7	85.7	14.3
	정보보호 기획	23	17.4	82.6
	정보보호 엔지니어링	134	67.9	32.1
	정보보호 운영/관리	278	63.3	36.7
	정보보호 컨설팅	147	75.5	24.5
	클라우드보안 관리운영	43	67.4	32.6
	보안감사	6	66.7	33.3
	보안감리	1	0.0	100.0
	마케팅/홍보	3	0.0	100.0
블록체인	소계	199	8.5	91.5
	개발·품질	111	5.4	94.6
	보안	4	100.0	0.0
	운영·관리	34	11.8	88.2
	자산관리	11	9.1	90.9
	서비스·심사	1	0.0	100.0
	기획·설계	28	7.1	92.9
	마케팅/홍보	10	0.0	100.0
개인정보 보호	소계	126	67.5	32.5
	개인정보보호 운영/관리	91	68.1	31.9
	개인정보보호 컨설팅	22	86.4	13.6
	개인정보보호 인증평가	9	22.2	77.8
	개인정보보호 기술영업	2	50.0	50.0
	개인정보보호 엔지니어링	2	50.0	50.0

## 3-1. 채용 우대사항\_우대 자격증

- ▶ 전체 우대 자격증은 “정보보안 관련 자격증”이 81.3%로 가장 높고, “컴플라이언스, 법규대응, 인증 (53.8%)”, “IT/일반, 시스템개발(35.1%)” 등의 순임
- ▶ 정보보호 ISC 소관 분야별로 보면
  - 정보보호 분야는 “정보보안 관련 자격증”이 82.6%, “컴플라이언스, 법규대응, 인증”이 49.4% 등의 순임
  - 블록체인 분야는 “정보보안 관련 자격증”이 41.2%, “IT일반, 시스템개발”, “컴플라이언스, 법규대응, 인증”이 각 35.3% 등의 순임
  - 개인정보보호 분야는 “컴플라이언스, 법규대응, 인증”이 85.9%, “정보보안 관련 자격증”이 81.2% 등의 순임
- ▶ 소관 분야 세부 직무별 우대 자격증은 다음 표와 같으며, 분야별 세부 직무 및 자격증의 빈도수를 기준으로 상위 항목을 선정함

〈표 3-31〉 정보보호 ISC 소관 분야 세부 직무별 채용 우대사항\_우대 자격증

산업분야	세부 직무	우대 자격증
정보 보호	정보보호 운영/관리	정보보안기사
		CISSP
		CISA
		ISMS-P
		CPPG
		정보처리기사
		ISO27701
		그 외(CCNP, CCNA, AWS Certification, 리눅스마스터, 정보보안 산업기사, CISM, PIA, CEH, OSCP, 정보처리산업기사, SQLD 등)
	정보보호 컨설팅	정보보안기사
		정보처리기사
		CISSP
		CISA
		ISMS-P
		CPPG
		ISO27701
		SW보안약점진단원
		PIA

산업분야	세부 직무	우대 자격증
정보 보호	정보보호 엔지니어링	정보처리기사
		정보보안기사
		CCNP
		CISSP
		CISA
		CCNA
		그 외(ISMS-P, 리눅스 마스터)
	보안사고대응	정보처리기사
		정보보안기사
		CISA
		CISSP
		그 외(OSCP, CPPG, CISM, CCNP, ISMS-P, ISO27001)
블록 체인	개발·품질	정보처리기사
		ISMS
		ISMS-P
		CISSP
		CISM
	운영·관리	ISMS-P
		ISO27001
		정보보안기사
		Azure
		AWS Certification
		CISSP
		CISM
		CISA
개인 정보 보호	개인정보보호 운영/관리	정보보안기사
		CISA
		CISSP
		CPPG
		ISMS-P
		PIA
		그 외(CISM, ISO27701)

### 제3장. 세부 분석 결과

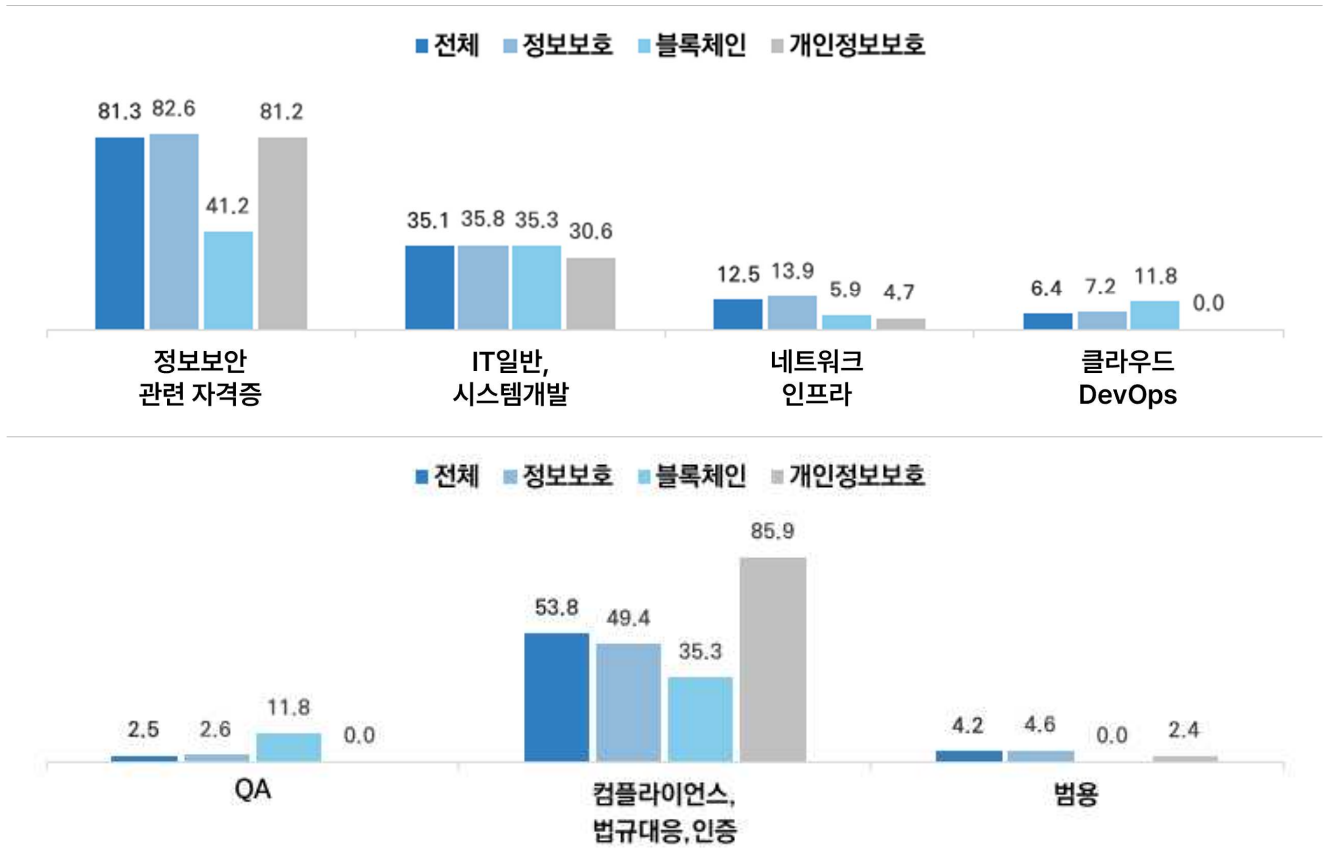
산업분야	세부 직무	우대 자격증
개인 정보 보호	개인정보보호 컨설팅	정보보안기사
		정보처리기사
		CPPG
		CISA
		CISSP
		ISMS-P
		ISO27701

💡 모든 분야에서 “정보보안 관련 자격증”에 대한 우대 비중이 높게 나타나고 있음  
다만, 개인정보보호 분야에서는 “컴플라이언스, 법규대응, 인증(85.9%)” 자격증 우대가 가장 높게 나타남

💡 우대 자격증으로는 정보보안기사, CISSP, CISA, ISMS-P 인증심사원, CPPG, 정보처리기사, ISO27701 인증심사원, CCNP, CCNA 자격증 순으로 우대하는 비율이 높게 나타나고 있으며, 그 외 AWS Certification, 리눅스마스터, 정보보안산업기사, CISM, PIA, CEH, OSCP, 정보처리산업기사, Azure, SW보안약점진단원, SQLD 등의 자격증도 우대하는 것으로 나타남

〈그림 3-24〉 정보보호 ISC 소관 분야별 채용 우대사항\_우대 자격증

(복수응답, Base : 자격증 우대 직무 / 단위 : %)



### 제3장. 세부 분석 결과

〈표 3-32〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항\_우대 자격증

(복수응답, Base : 자격증 우대 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	정보보안 관련 자격증	IT일반, 시스템개발	네트워크, 인프라	클라우드 DevOps
전체		641	81.3	35.1	12.5	6.4
정보보호	소계	539	82.6	35.8	13.9	7.2
	OT보안	2	100.0	0.0	0.0	0.0
	기술영업	13	61.5	38.5	23.1	0.0
	모빌리티 보안	1	100.0	0.0	0.0	0.0
	보안 인증평가	14	85.7	14.3	0.0	0.0
	보안 품질관리	5	40.0	80.0	20.0	0.0
	보안사고 대응	72	90.3	34.7	8.3	2.8
	정보보호 개발	11	90.9	54.5	0.0	0.0
	정보보호 교육	6	83.3	33.3	0.0	16.7
	정보보호 기획	4	75.0	25.0	0.0	0.0
	정보보호 엔지니어링	91	67.0	60.4	40.7	7.7
	정보보호 운영/관리	176	84.7	27.3	12.5	6.3
	정보보호 컨설팅	111	95.5	36.0	3.6	1.8
	클라우드보안 관리운영	29	62.1	13.8	6.9	55.2
	보안감사	4	75.0	25.0	0.0	0.0
	보안감리	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	17	41.2	35.3	5.9	11.8
	개발·품질	6	16.7	50.0	0.0	0.0
	보안	4	100.0	0.0	0.0	0.0
	운영·관리	4	50.0	25.0	0.0	25.0
	자산관리	1	0.0	0.0	0.0	100.0
	서비스·심사	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	2	0.0	100.0	50.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	85	81.2	30.6	4.7	0.0
	개인정보보호 운영/관리	62	82.3	17.7	4.8	0.0
	개인정보보호 컨설팅	19	89.5	73.7	5.3	0.0
	개인정보보호 인증평가	2	50.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	개인정보보호 엔지니어링	1	0.0	100.0	0.0	0.0

〈표 3-33〉 정보보호 ISC 소관 분야 직무별 채용 우대사항\_우대 자격증(계속)

(복수응답, Base : 자격증 우대 직무 / 단위 : %)

직무 분야	세부 직무	사례 수	QA	컴플라이언스, 법규대응,인증	범용
전체		641	2.5	53.8	4.2
정보보호	소계	539	2.6	49.4	4.6
	OT보안	2	0.0	0.0	0.0
	기술영업	13	0.0	7.7	23.1
	모빌리티 보안	1	0.0	0.0	0.0
	보안 인증평가	14	0.0	85.7	7.1
	보안 품질관리	5	20.0	0.0	20.0
	보안사고 대응	72	9.7	43.1	2.8
	정보보호 개발	11	0.0	27.3	9.1
	정보보호 교육	6	0.0	50.0	33.3
	정보보호 기획	4	0.0	50.0	0.0
	정보보호 엔지니어링	91	0.0	19.8	9.9
	정보보호 운영/관리	176	0.6	54.5	3.4
	정보보호 컨설팅	111	4.5	76.6	0.0
	클라우드보안 관리운영	29	0.0	37.9	0.0
	보안감사	4	0.0	100.0	0.0
	보안감리	0	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0
블록체인	소계	17	11.8	35.3	0.0
	개발·품질	6	33.3	16.7	0.0
	보안	4	0.0	75.0	0.0
	운영·관리	4	0.0	50.0	0.0
	자산관리	1	0.0	0.0	0.0
	서비스·심사	0	0.0	0.0	0.0
	기획·설계	2	0.0	0.0	0.0
	마케팅/홍보	0	0.0	0.0	0.0
개인정보 보호	소계	85	0.0	85.9	2.4
	개인정보보호 운영/관리	62	0.0	87.1	1.6
	개인정보보호 컨설팅	19	0.0	89.5	0.0
	개인정보보호 인증평가	2	0.0	100.0	0.0
	개인정보보호 기술영업	1	0.0	0.0	100.0
	개인정보보호 엔지니어링	1	0.0	0.0	0.0





# 제4장. 결론



## I 시사점

- ▶ 정보보호 및 개인정보보호 분야의 채용 직무 분석 결과, ‘운영·관리’ 직무의 비중이 가장 높게 나타났으며, 컨설팅, 인증·규정 대응, 사고 대응 직무 또한 높은 비율을 차지하는 것으로 확인됨
- ▶ 정보보호가 기존의 기술 중심 영역을 넘어, 법·제도 대응과 내부 관리체계 운영을 포함한 종합적 보안 관리 영역으로 확대되고 있음을 시사하며, 특히 개인정보보호 분야에서는 법제도 이해, 내부 관리체계 구축·운영, 사고 대응 경험 등 실무 중심 역량의 중요성이 더욱 부각되고 있음
- ▶ 블록체인 분야의 경우, 개발과 운영 역량을 동시에 요구하는 특성이 나타났으며, 학력 요건은 상대적으로 완화된 반면, 노드 운영 경험, 스마트 컨트랙트 개발 및 검증, Web3 생태계 이해, 클라우드 환경(AWS 등) 운영 경험 등 실질적인 실무 역량에 대한 요구가 높은 것으로 분석됨. 이는 해당 분야가 이론 중심 인력보다는 즉시 현업 적용이 가능한 실무형 인력을 선호하는 구조임을 보여줌
- ▶ 채용 형태 측면에서는 전반적으로 경력 채용 비중이 높고, 신입 채용은 제한적인 것으로 나타나 실무 경험을 중시하는 채용 구조가 고착화되고 있음을 확인할 수 있음. 이는 정보보호 인력이 단기간에 양성되기 어려운 특성을 가지며, 기업들이 즉시 현업에 투입 가능한 숙련 인력에 대한 수요를 지속적으로 확대하고 있음을 의미함
- ▶ 채용 근무 형태 중 정규직 비중이 94.5%로 나타나, 전반적인 고용 구조는 비교적 안정적인 것으로 분석됨
- ▶ 정보보호 및 개인정보보호 분야는 전공과 자격증 우대 비율이 각각 28%와 58% 이상으로 나타난 반면, 블록체인 분야는 각각 약 10%와 8% 수준에 그친 것으로 조사됨. 이는 블록체인 분야와 관련된 국가기술자격 및 공인민간자격이 부재하고, 고등교육 과정 역시 상대적으로 미비하여 자격 및 전공에 대한 필수·우대 요구가 상대적으로 낮게 나타난 것으로 분석됨
- ▶ 분석 결과를 종합할 때, 향후 인력 양성 정책 및 교육 프로그램은 이론 중심 교육에서 벗어나 실무 프로젝트, 기업 연계 인턴십, 인증·규제 대응 실습 등 현장 연계형 교육을 강화할 필요가 있음. 이를 통해 기업의 즉시 투입형 인력 수요에 대응함과 동시에, 신입 인력의 진입 장벽을 완화하고 정보보호산업 전반의 인력 수급 불균형 해소에 기여할 수 있을 것으로 기대됨
- ▶ 또한, 블록체인 분야의 특수성을 반영한 자격 신설을 통해, 산업계에서 필요로 하는 핵심 역량의 보유 여부를 검증하고 일정 수준 이상의 전문성을 갖춘 인재를 선별할 수 있는 체계 마련이 필요함

## II

## 향후 계획

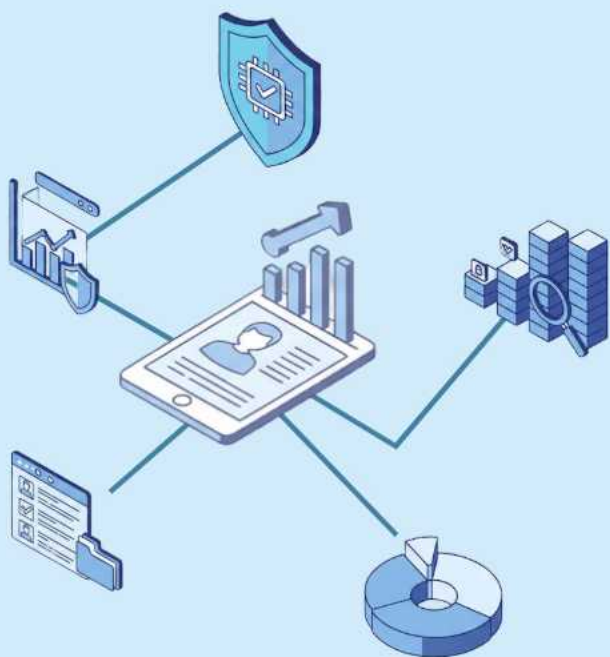
- ▶ 본 보고서는 인력 수요기관의 기술적 요구, 학력 및 요건, 채용 직무 분포 등을 객관적·체계적으로 정리함으로써, 구직자뿐만 아니라 기업체 담당 임원 및 실무자에게도 정보보호 산업 전반의 인력 수급 구조를 조망할 수 있는 기초 자료로서 의미를 가짐
- ▶ 특히 수요기관의 특성과 채용 경향을 종합적으로 제시함으로써 산업 차원의 인력 수요 흐름을 한눈에 파악할 수 있다는 점에서 활용도가 높음
- ▶ 다만, 직무 범위의 제한, 직무 분류 과정에서의 오류 가능성, 단일 채용 공고에 포함된 데이터의 과다 등으로 인해 분석에 일부 한계가 존재함. 이에 따라 본 조사는 매년 지속적으로 수행하여 분석의 신뢰도와 완성도를 제고하고자 하며, 향후 추진 계획은 다음과 같음

〈표 4-1〉 정보보호 채용시장 조사·분석 보고서 향후 계획

연번	구분	내용
1	직무 분류 기준의 정교화 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 단일 채용 공고에 복수의 직무 내용이 혼용된 사례가 존재함에 따라, 분석 결과의 신뢰성과 객관성 확보를 위해 명확한 직무 분류 기준의 수립이 필요함</li> <li>- 조사 초기 단계에서 직무 범위를 보다 명확히 정의하고, 분류 과정에서 발생할 수 있는 오류 가능성을 고려하여 체계적인 분류 절차를 적용할 필요가 있음</li> </ul>
2	외부 환경 변화 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 향후 본 조사가 의미 있는 분석 자료로 활용되기 위해서는 환경 변화에 대한 반영 여부가 보고서 전반에 보다 명확히 제시될 필요가 있음</li> <li>- 채용 공고 데이터 기반 분석에는 한계가 있을 수 있으나, 향후 장기적인 데이터 축적을 통해 AI 활용 확산, 국내외 법·제도 관련 요구사항 변화, 최신 사이버 위협 등이 외부 환경 요인이 채용 공고에 어떻게 반영되는지를 분석·해석이 보완될 필요가 있음</li> </ul>
3	시계열 분석을 통한 직무 변화 추적	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 채용 공고 데이터가 지속적으로 누적될 경우, 시계열적 분석을 통해 정보보호·블록체인·개인정보보호 분야의 외부 환경 변화가 채용시장에 미치는 영향을 분석할 수 있을 것으로 판단됨</li> <li>- 이를 통해 직무의 역할과 요구 역량이 시간의 흐름에 따라 어떻게 변화하는지에 대한 추적이 가능할 것으로 판단됨</li> </ul>
4	학력 요건 분류의 세분화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공공기관 연구소 및 기업체 연구직 채용 특성을 고려할 때, 학력 요건을 고졸, 대학 이상, 학력 무관 등 단순 구분으로 분석하는 데에는 한계가 있음</li> <li>- 이에 학사 이상, 석사 이상 등 보다 세분화된 학력 구분 체계를 마련하고, 연구직 및 특수 채용 공고를 분석 대상에 포함할 경우, 보고서의 활용 대상과 범위가 확대될 것으로 판단됨</li> </ul>



# 부록



## 직무 분류표

## 〈상위 코드〉

코드	구분
1	보안 기업
2	기타 기업

## 〈산업/업종 코드〉

코드	구분	부모코드
101	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	1
102	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	1
103	소프트웨어 개발	1
104	시스템 통합 및 관리	1
201	제조·공정	2
202	정보통신·소프트웨어	2
203	전자상거래·리테일·플랫폼	2
204	게임·콘텐츠·엔터테인먼트	2
205	광고·마케팅·미디어	2
206	금융·핀테크·보험	2
207	교육·에듀테크	2
208	헬스케어·바이오	2
209	HR·인력·컨설팅·BPO	2
210	공공·기관·협회·연구	2
211	화학·환경·에너지	2
212	모빌리티·교통·O2O	2
213	생활·프랜차이즈·기타 서비스	2

## 〈보안 직무 분류 코드〉

코드	구분
A	정보보호
B	블록체인
C	개인정보보호

## 〈보안 직무 코드〉

코드	구분	부모코드
A01	OT보안	A
A02	기술영업	A
A03	모빌리티 보안	A
A04	보안 인증평가	A
A05	보안 품질관리	A
A06	보안사고 대응	A
A07	정보보호 개발	A
A08	정보보호 교육	A
A09	정보보호 기획	A
A10	정보보호 엔지니어링	A
A11	정보보호 운영/관리	A
A12	정보보호 컨설팅	A
A13	클라우드보안 관리운영	A
A14	보안감사	A
A15	보안감리	A
A16	마케팅/홍보	A
B01	개발·품질	B
B02	보안	B
B03	운영·관리	B
B04	자산관리	B
B05	서비스·심사	B
B06	기획·설계	B
B07	마케팅/홍보	B
C01	개인정보보호 운영/관리	C
C02	개인정보보호 컨설팅	C
C03	개인정보보호 인증평가	C
C04	개인정보보호 기술영업	C
C05	개인정보보호 엔지니어링	C



## 〈채용 직무 코드〉

코드	구분	부모코드1	부모코드2
101A01	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - OT보안	101	A
101A02	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 기술영업	101	A
101A03	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 모빌리티 보안	101	A
101A04	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 보안 인증평가	101	A
101A05	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 보안 품질관리	101	A
101A06	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 보안사고 대응	101	A
101A07	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 개발	101	A
101A08	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 교육	101	A
101A09	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 기획	101	A
101A10	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	101	A
101A11	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	101	A
101A12	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	101	A
101A13	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	101	A
101A14	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 보안감사	101	A
101A15	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 보안감리	101	A
101A16	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 정보보호 - 마케팅/홍보	101	A
101B01	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 블록체인 - 개발·품질	101	B
101B02	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 블록체인 - 보안	101	B
101B03	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 블록체인 - 운영·관리	101	B
101B04	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 블록체인 - 자산관리	101	B
101B05	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 블록체인 - 서비스·심사	101	B
101B06	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 블록체인 - 기획·설계	101	B
101B07	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 블록체인 - 마케팅/홍보	101	B
101C01	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	101	C
101C02	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	101	C
101C03	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	101	C
101C04	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	101	C
101C05	컴퓨터 프로그래밍 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	101	C
102A01	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - OT보안	102	A
102A02	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 기술영업	102	A
102A03	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 모빌리티 보안	102	A
102A04	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 보안 인증평가	102	A
102A05	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 보안 품질관리	102	A
102A06	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 보안사고 대응	102	A
102A07	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 개발	102	A
102A08	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 교육	102	A
102A09	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 기획	102	A

코드	구분	부모코드1	부모코드2
102A10	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	102	A
102A11	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	102	A
102A12	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	102	A
102A13	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	102	A
102A14	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 보안감사	102	A
102A15	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 보안감리	102	A
102A16	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 정보보호 - 마케팅/홍보	102	A
102B01	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 블록체인 - 개발·품질	102	B
102B02	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 블록체인 - 보안	102	B
102B03	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 블록체인 - 운영·관리	102	B
102B04	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 블록체인 - 자산관리	102	B
102B05	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 블록체인 - 서비스·심사	102	B
102B06	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 블록체인 - 기획·설계	102	B
102B07	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 블록체인 - 마케팅/홍보	102	B
102C01	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	102	C
102C02	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	102	C
102C03	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	102	C
102C04	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	102	C
102C05	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	102	C
103A01	소프트웨어 개발 - 정보보호 - OT보안	103	A
103A02	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 기술영업	103	A
103A03	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 모빌리티 보안	103	A
103A04	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 보안 인증평가	103	A
103A05	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 보안 품질관리	103	A
103A06	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 보안사고 대응	103	A
103A07	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 정보보호 개발	103	A
103A08	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 정보보호 교육	103	A
103A09	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 정보보호 기획	103	A
103A10	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	103	A
103A11	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	103	A
103A12	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	103	A
103A13	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	103	A
103A14	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 보안감사	103	A
103A15	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 보안감리	103	A
103A16	소프트웨어 개발 - 정보보호 - 마케팅/홍보	103	A
103B01	소프트웨어 개발 - 블록체인 - 개발·품질	103	B
103B02	소프트웨어 개발 - 블록체인 - 보안	103	B
103B03	소프트웨어 개발 - 블록체인 - 운영·관리	103	B

코드	구분	부모코드1	부모코드2
103B04	소프트웨어 개발 - 블록체인 - 자산관리	103	B
103B05	소프트웨어 개발 - 블록체인 - 서비스·심사	103	B
103B06	소프트웨어 개발 - 블록체인 - 기획·설계	103	B
103B07	소프트웨어 개발 - 블록체인 - 마케팅/홍보	103	B
103C01	소프트웨어 개발 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	103	C
103C02	소프트웨어 개발 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	103	C
103C03	소프트웨어 개발 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	103	C
103C04	소프트웨어 개발 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	103	C
103C05	소프트웨어 개발 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	103	C
104A01	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - OT보안	104	A
104A02	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 기술영업	104	A
104A03	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 모빌리티 보안	104	A
104A04	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 보안 인증평가	104	A
104A05	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 보안 품질관리	104	A
104A06	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 보안사고 대응	104	A
104A07	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 정보보호 개발	104	A
104A08	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 정보보호 교육	104	A
104A09	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 정보보호 기획	104	A
104A10	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	104	A
104A11	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	104	A
104A12	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	104	A
104A13	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	104	A
104A14	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 보안감사	104	A
104A15	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 보안감리	104	A
104A16	시스템 통합 및 관리 - 정보보호 - 마케팅/홍보	104	A
104B01	시스템 통합 및 관리 - 블록체인 - 개발·품질	104	B
104B02	시스템 통합 및 관리 - 블록체인 - 보안	104	B
104B03	시스템 통합 및 관리 - 블록체인 - 운영·관리	104	B
104B04	시스템 통합 및 관리 - 블록체인 - 자산관리	104	B
104B05	시스템 통합 및 관리 - 블록체인 - 서비스·심사	104	B
104B06	시스템 통합 및 관리 - 블록체인 - 기획·설계	104	B
104B07	시스템 통합 및 관리 - 블록체인 - 마케팅/홍보	104	B
104C01	시스템 통합 및 관리 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	104	C
104C02	시스템 통합 및 관리 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	104	C
104C03	시스템 통합 및 관리 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	104	C
104C04	시스템 통합 및 관리 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	104	C
104C05	시스템 통합 및 관리 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	104	C

코드	구분	부모코드1	부모코드2
201A01	제조·공정 - 정보보호 - OT보안	201	A
201A02	제조·공정 - 정보보호 - 기술영업	201	A
201A03	제조·공정 - 정보보호 - 모빌리티 보안	201	A
201A04	제조·공정 - 정보보호 - 보안 인증평가	201	A
201A05	제조·공정 - 정보보호 - 보안 품질관리	201	A
201A06	제조·공정 - 정보보호 - 보안사고 대응	201	A
201A07	제조·공정 - 정보보호 - 정보보호 개발	201	A
201A08	제조·공정 - 정보보호 - 정보보호 교육	201	A
201A09	제조·공정 - 정보보호 - 정보보호 기획	201	A
201A10	제조·공정 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	201	A
201A11	제조·공정 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	201	A
201A12	제조·공정 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	201	A
201A13	제조·공정 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	201	A
201A14	제조·공정 - 정보보호 - 보안감사	201	A
201A15	제조·공정 - 정보보호 - 보안감리	201	A
201A16	제조·공정 - 정보보호 - 마케팅/홍보	201	A
201B01	제조·공정 - 블록체인 - 개발·품질	201	B
201B02	제조·공정 - 블록체인 - 보안	201	B
201B03	제조·공정 - 블록체인 - 운영·관리	201	B
201B04	제조·공정 - 블록체인 - 자산관리	201	B
201B05	제조·공정 - 블록체인 - 서비스·심사	201	B
201B06	제조·공정 - 블록체인 - 기획·설계	201	B
201B07	제조·공정 - 블록체인 - 마케팅/홍보	201	B
201C01	제조·공정 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	201	C
201C02	제조·공정 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	201	C
201C03	제조·공정 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	201	C
201C04	제조·공정 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	201	C
201C05	제조·공정 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	201	C
202A01	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - OT보안	202	A
202A02	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 기술영업	202	A
202A03	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 모빌리티 보안	202	A
202A04	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 보안 인증평가	202	A
202A05	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 보안 품질관리	202	A
202A06	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 보안사고 대응	202	A
202A07	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 정보보호 개발	202	A
202A08	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 정보보호 교육	202	A
202A09	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 정보보호 기획	202	A
202A10	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	202	A

코드	구분	부모코드1	부모코드2
202A11	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	202	A
202A12	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	202	A
202A13	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	202	A
202A14	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 보안감사	202	A
202A15	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 보안감리	202	A
202A16	정보통신·소프트웨어 - 정보보호 - 마케팅/홍보	202	A
202B01	정보통신·소프트웨어 - 블록체인 - 개발·품질	202	B
202B02	정보통신·소프트웨어 - 블록체인 - 보안	202	B
202B03	정보통신·소프트웨어 - 블록체인 - 운영·관리	202	B
202B04	정보통신·소프트웨어 - 블록체인 - 자산관리	202	B
202B05	정보통신·소프트웨어 - 블록체인 - 서비스·심사	202	B
202B06	정보통신·소프트웨어 - 블록체인 - 기획·설계	202	B
202B07	정보통신·소프트웨어 - 블록체인 - 마케팅/홍보	202	B
202C01	정보통신·소프트웨어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	202	C
202C02	정보통신·소프트웨어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	202	C
202C03	정보통신·소프트웨어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	202	C
202C04	정보통신·소프트웨어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	202	C
202C05	정보통신·소프트웨어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	202	C
203A01	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - OT보안	203	A
203A02	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 기술영업	203	A
203A03	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 모빌리티 보안	203	A
203A04	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 보안 인증평가	203	A
203A05	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 보안 품질관리	203	A
203A06	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 보안사고 대응	203	A
203A07	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 정보보호 개발	203	A
203A08	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 정보보호 교육	203	A
203A09	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 정보보호 기획	203	A
203A10	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	203	A
203A11	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	203	A
203A12	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	203	A
203A13	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	203	A
203A14	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 보안감사	203	A
203A15	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 보안감리	203	A
203A16	전자상거래·리테일·플랫폼 - 정보보호 - 마케팅/홍보	203	A
203B01	전자상거래·리테일·플랫폼 - 블록체인 - 개발·품질	203	B
203B02	전자상거래·리테일·플랫폼 - 블록체인 - 보안	203	B
203B03	전자상거래·리테일·플랫폼 - 블록체인 - 운영·관리	203	B
203B04	전자상거래·리테일·플랫폼 - 블록체인 - 자산관리	203	B

코드	구분	부모코드1	부모코드2
203B05	전자상거래·리테일·플랫폼 - 블록체인 - 서비스·심사	203	B
203B06	전자상거래·리테일·플랫폼 - 블록체인 - 기획·설계	203	B
203B07	전자상거래·리테일·플랫폼 - 블록체인 - 마케팅/홍보	203	B
203C01	전자상거래·리테일·플랫폼 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	203	C
203C02	전자상거래·리테일·플랫폼 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	203	C
203C03	전자상거래·리테일·플랫폼 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	203	C
203C04	전자상거래·리테일·플랫폼 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	203	C
203C05	전자상거래·리테일·플랫폼 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	203	C
204A01	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - OT보안	204	A
204A02	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 기술영업	204	A
204A03	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 모빌리티 보안	204	A
204A04	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 보안 인증평가	204	A
204A05	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 보안 품질관리	204	A
204A06	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 보안사고 대응	204	A
204A07	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 정보보호 개발	204	A
204A08	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 정보보호 교육	204	A
204A09	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 정보보호 기획	204	A
204A10	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	204	A
204A11	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	204	A
204A12	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	204	A
204A13	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	204	A
204A14	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 보안감사	204	A
204A15	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 보안감리	204	A
204A16	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 정보보호 - 마케팅/홍보	204	A
204B01	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 블록체인 - 개발·품질	204	B
204B02	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 블록체인 - 보안	204	B
204B03	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 블록체인 - 운영·관리	204	B
204B04	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 블록체인 - 자산관리	204	B
204B05	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 블록체인 - 서비스·심사	204	B
204B06	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 블록체인 - 기획·설계	204	B
204B07	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 블록체인 - 마케팅/홍보	204	B
204C01	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	204	C
204C02	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	204	C
204C03	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	204	C
204C04	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	204	C
204C05	게임·콘텐츠·엔터테인먼트 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	204	C
205A01	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - OT보안	205	A



코드	구분	부모코드1	부모코드2
205A02	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 기술영업	205	A
205A03	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 모빌리티 보안	205	A
205A04	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 보안 인증평가	205	A
205A05	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 보안 품질관리	205	A
205A06	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 보안사고 대응	205	A
205A07	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 정보보호 개발	205	A
205A08	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 정보보호 교육	205	A
205A09	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 정보보호 기획	205	A
205A10	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	205	A
205A11	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	205	A
205A12	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	205	A
205A13	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	205	A
205A14	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 보안감사	205	A
205A15	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 보안감리	205	A
205A16	광고·마케팅·미디어 - 정보보호 - 마케팅/홍보	205	A
205B01	광고·마케팅·미디어 - 블록체인 - 개발·품질	205	B
205B02	광고·마케팅·미디어 - 블록체인 - 보안	205	B
205B03	광고·마케팅·미디어 - 블록체인 - 운영·관리	205	B
205B04	광고·마케팅·미디어 - 블록체인 - 자산관리	205	B
205B05	광고·마케팅·미디어 - 블록체인 - 서비스·심사	205	B
205B06	광고·마케팅·미디어 - 블록체인 - 기획·설계	205	B
205B07	광고·마케팅·미디어 - 블록체인 - 마케팅/홍보	205	B
205C01	광고·마케팅·미디어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	205	C
205C02	광고·마케팅·미디어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	205	C
205C03	광고·마케팅·미디어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	205	C
205C04	광고·마케팅·미디어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	205	C
205C05	광고·마케팅·미디어 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	205	C
206A01	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - OT보안	206	A
206A02	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 기술영업	206	A
206A03	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 모빌리티 보안	206	A
206A04	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 보안 인증평가	206	A
206A05	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 보안 품질관리	206	A
206A06	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 보안사고 대응	206	A
206A07	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 정보보호 개발	206	A
206A08	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 정보보호 교육	206	A
206A09	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 정보보호 기획	206	A
206A10	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	206	A
206A11	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	206	A

코드	구분	부모코드1	부모코드2
206A12	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	206	A
206A13	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	206	A
206A14	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 보안감사	206	A
206A15	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 보안감리	206	A
206A16	금융·핀테크·보험 - 정보보호 - 마케팅/홍보	206	A
206B01	금융·핀테크·보험 - 블록체인 - 개발·품질	206	B
206B02	금융·핀테크·보험 - 블록체인 - 보안	206	B
206B03	금융·핀테크·보험 - 블록체인 - 운영·관리	206	B
206B04	금융·핀테크·보험 - 블록체인 - 자산관리	206	B
206B05	금융·핀테크·보험 - 블록체인 - 서비스·심사	206	B
206B06	금융·핀테크·보험 - 블록체인 - 기획·설계	206	B
206B07	금융·핀테크·보험 - 블록체인 - 마케팅/홍보	206	B
206C01	금융·핀테크·보험 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	206	C
206C02	금융·핀테크·보험 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	206	C
206C03	금융·핀테크·보험 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	206	C
206C04	금융·핀테크·보험 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	206	C
206C05	금융·핀테크·보험 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	206	C
207A01	교육·에듀테크 - 정보보호 - OT보안	207	A
207A02	교육·에듀테크 - 정보보호 - 기술영업	207	A
207A03	교육·에듀테크 - 정보보호 - 모빌리티 보안	207	A
207A04	교육·에듀테크 - 정보보호 - 보안 인증평가	207	A
207A05	교육·에듀테크 - 정보보호 - 보안 품질관리	207	A
207A06	교육·에듀테크 - 정보보호 - 보안사고 대응	207	A
207A07	교육·에듀테크 - 정보보호 - 정보보호 개발	207	A
207A08	교육·에듀테크 - 정보보호 - 정보보호 교육	207	A
207A09	교육·에듀테크 - 정보보호 - 정보보호 기획	207	A
207A10	교육·에듀테크 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	207	A
207A11	교육·에듀테크 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	207	A
207A12	교육·에듀테크 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	207	A
207A13	교육·에듀테크 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	207	A
207A14	교육·에듀테크 - 정보보호 - 보안감사	207	A
207A15	교육·에듀테크 - 정보보호 - 보안감리	207	A
207A16	교육·에듀테크 - 정보보호 - 마케팅/홍보	207	A
207B01	교육·에듀테크 - 블록체인 - 개발·품질	207	B
207B02	교육·에듀테크 - 블록체인 - 보안	207	B
207B03	교육·에듀테크 - 블록체인 - 운영·관리	207	B
207B04	교육·에듀테크 - 블록체인 - 자산관리	207	B
207B05	교육·에듀테크 - 블록체인 - 서비스·심사	207	B



코드	구분	부모코드1	부모코드2
207B06	교육·에듀테크 - 블록체인 - 기획·설계	207	B
207B07	교육·에듀테크 - 블록체인 - 마케팅/홍보	207	B
207C01	교육·에듀테크 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	207	C
207C02	교육·에듀테크 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	207	C
207C03	교육·에듀테크 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	207	C
207C04	교육·에듀테크 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	207	C
207C05	교육·에듀테크 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	207	C
208A01	헬스케어·바이오 - 정보보호 - OT보안	208	A
208A02	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 기술영업	208	A
208A03	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 모빌리티 보안	208	A
208A04	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 보안 인증평가	208	A
208A05	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 보안 품질관리	208	A
208A06	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 보안사고 대응	208	A
208A07	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 정보보호 개발	208	A
208A08	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 정보보호 교육	208	A
208A09	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 정보보호 기획	208	A
208A10	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	208	A
208A11	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	208	A
208A12	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	208	A
208A13	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	208	A
208A14	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 보안감사	208	A
208A15	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 보안감리	208	A
208A16	헬스케어·바이오 - 정보보호 - 마케팅/홍보	208	A
208B01	헬스케어·바이오 - 블록체인 - 개발·품질	208	B
208B02	헬스케어·바이오 - 블록체인 - 보안	208	B
208B03	헬스케어·바이오 - 블록체인 - 운영·관리	208	B
208B04	헬스케어·바이오 - 블록체인 - 자산관리	208	B
208B05	헬스케어·바이오 - 블록체인 - 서비스·심사	208	B
208B06	헬스케어·바이오 - 블록체인 - 기획·설계	208	B
208B07	헬스케어·바이오 - 블록체인 - 마케팅/홍보	208	B
208C01	헬스케어·바이오 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	208	C
208C02	헬스케어·바이오 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	208	C
208C03	헬스케어·바이오 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	208	C
208C04	헬스케어·바이오 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	208	C
208C05	헬스케어·바이오 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	208	C
209A01	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - OT보안	209	A
209A02	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 기술영업	209	A

코드	구분	부모코드1	부모코드2
209A03	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 모빌리티 보안	209	A
209A04	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 보안 인증평가	209	A
209A05	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 보안 품질관리	209	A
209A06	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 보안사고 대응	209	A
209A07	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 정보보호 개발	209	A
209A08	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 정보보호 교육	209	A
209A09	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 정보보호 기획	209	A
209A10	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	209	A
209A11	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	209	A
209A12	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	209	A
209A13	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	209	A
209A14	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 보안감사	209	A
209A15	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 보안감리	209	A
209A16	HR·인력·컨설팅·BPO - 정보보호 - 마케팅/홍보	209	A
209B01	HR·인력·컨설팅·BPO - 블록체인 - 개발·품질	209	B
209B02	HR·인력·컨설팅·BPO - 블록체인 - 보안	209	B
209B03	HR·인력·컨설팅·BPO - 블록체인 - 운영·관리	209	B
209B04	HR·인력·컨설팅·BPO - 블록체인 - 자산관리	209	B
209B05	HR·인력·컨설팅·BPO - 블록체인 - 서비스·심사	209	B
209B06	HR·인력·컨설팅·BPO - 블록체인 - 기획·설계	209	B
209B07	HR·인력·컨설팅·BPO - 블록체인 - 마케팅/홍보	209	B
209C01	HR·인력·컨설팅·BPO - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	209	C
209C02	HR·인력·컨설팅·BPO - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	209	C
209C03	HR·인력·컨설팅·BPO - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	209	C
209C04	HR·인력·컨설팅·BPO - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	209	C
209C05	HR·인력·컨설팅·BPO - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	209	C
210A01	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - OT보안	210	A
210A02	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 기술영업	210	A
210A03	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 모빌리티 보안	210	A
210A04	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 보안 인증평가	210	A
210A05	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 보안 품질관리	210	A
210A06	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 보안사고 대응	210	A
210A07	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 정보보호 개발	210	A
210A08	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 정보보호 교육	210	A
210A09	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 정보보호 기획	210	A
210A10	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	210	A
210A11	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	210	A
210A12	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	210	A

코드	구분	부모코드1	부모코드2
210A13	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	210	A
210A14	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 보안감사	210	A
210A15	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 보안감리	210	A
210A16	공공·기관·협회·연구 - 정보보호 - 마케팅/홍보	210	A
210B01	공공·기관·협회·연구 - 블록체인 - 개발·품질	210	B
210B02	공공·기관·협회·연구 - 블록체인 - 보안	210	B
210B03	공공·기관·협회·연구 - 블록체인 - 운영·관리	210	B
210B04	공공·기관·협회·연구 - 블록체인 - 자산관리	210	B
210B05	공공·기관·협회·연구 - 블록체인 - 서비스·심사	210	B
210B06	공공·기관·협회·연구 - 블록체인 - 기획·설계	210	B
210B07	공공·기관·협회·연구 - 블록체인 - 마케팅/홍보	210	B
210C01	공공·기관·협회·연구 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	210	C
210C02	공공·기관·협회·연구 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	210	C
210C03	공공·기관·협회·연구 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	210	C
210C04	공공·기관·협회·연구 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	210	C
210C05	공공·기관·협회·연구 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	210	C
211A01	화학·환경·에너지 - 정보보호 - OT보안	211	A
211A02	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 기술영업	211	A
211A03	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 모빌리티 보안	211	A
211A04	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 보안 인증평가	211	A
211A05	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 보안 품질관리	211	A
211A06	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 보안사고 대응	211	A
211A07	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 정보보호 개발	211	A
211A08	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 정보보호 교육	211	A
211A09	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 정보보호 기획	211	A
211A10	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	211	A
211A11	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	211	A
211A12	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	211	A
211A13	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	211	A
211A14	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 보안감사	211	A
211A15	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 보안감리	211	A
211A16	화학·환경·에너지 - 정보보호 - 마케팅/홍보	211	A
211B01	화학·환경·에너지 - 블록체인 - 개발·품질	211	B
211B02	화학·환경·에너지 - 블록체인 - 보안	211	B
211B03	화학·환경·에너지 - 블록체인 - 운영·관리	211	B
211B04	화학·환경·에너지 - 블록체인 - 자산관리	211	B
211B05	화학·환경·에너지 - 블록체인 - 서비스·심사	211	B
211B06	화학·환경·에너지 - 블록체인 - 기획·설계	211	B

코드	구분	부모코드1	부모코드2
211B07	화학·환경·에너지 - 블록체인 - 마케팅/홍보	211	B
211C01	화학·환경·에너지 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	211	C
211C02	화학·환경·에너지 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	211	C
211C03	화학·환경·에너지 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	211	C
211C05	화학·환경·에너지 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	211	C
211C05	화학·환경·에너지 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	211	C
212A01	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - OT보안	212	A
212A02	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 기술영업	212	A
212A03	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 모빌리티 보안	212	A
212A04	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 보안 인증평가	212	A
212A05	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 보안 품질관리	212	A
212A06	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 보안사고 대응	212	A
212A07	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 정보보호 개발	212	A
212A08	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 정보보호 교육	212	A
212A09	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 정보보호 기획	212	A
212A10	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	212	A
212A11	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	212	A
212A12	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	212	A
212A13	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	212	A
212A14	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 보안감사	212	A
212A15	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 보안감리	212	A
212A16	모빌리티·교통·O2O - 정보보호 - 마케팅/홍보	212	A
212B01	모빌리티·교통·O2O - 블록체인 - 개발·품질	212	B
212B02	모빌리티·교통·O2O - 블록체인 - 보안	212	B
212B03	모빌리티·교통·O2O - 블록체인 - 운영·관리	212	B
212B04	모빌리티·교통·O2O - 블록체인 - 자산관리	212	B
212B05	모빌리티·교통·O2O - 블록체인 - 서비스·심사	212	B
212B06	모빌리티·교통·O2O - 블록체인 - 기획·설계	212	B
212B07	모빌리티·교통·O2O - 블록체인 - 마케팅/홍보	212	B
212C01	모빌리티·교통·O2O - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	212	C
212C02	모빌리티·교통·O2O - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	212	C
212C03	모빌리티·교통·O2O - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	212	C
212C04	모빌리티·교통·O2O - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	212	C
212C05	모빌리티·교통·O2O - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	212	C
213A01	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - OT보안	213	A
213A02	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 기술영업	213	A
213A03	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 모빌리티 보안	213	A

코드	구분	부모코드1	부모코드2
213A04	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 보안 인증평가	213	A
213A05	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 보안 품질관리	213	A
213A06	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 보안사고 대응	213	A
213A07	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 정보보호 개발	213	A
213A08	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 정보보호 교육	213	A
213A09	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 정보보호 기획	213	A
213A10	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 정보보호 엔지니어링	213	A
213A11	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 정보보호 운영/관리	213	A
213A12	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 정보보호 컨설팅	213	A
213A13	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 클라우드보안 관리운영	213	A
213A14	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 보안감사	213	A
213A15	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 보안감리	213	A
213A16	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 정보보호 - 마케팅/홍보	213	A
213B01	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 블록체인 - 개발·품질	213	B
213B02	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 블록체인 - 보안	213	B
213B03	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 블록체인 - 운영·관리	213	B
213B04	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 블록체인 - 자산관리	213	B
213B05	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 블록체인 - 서비스·심사	213	B
213B06	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 블록체인 - 기획·설계	213	B
213B07	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 블록체인 - 마케팅/홍보	213	B
213C01	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 개인정보보호 - 개인정보보호 운영/관리	213	C
213C02	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 개인정보보호 - 개인정보보호 컨설팅	213	C
213C03	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 개인정보보호 - 개인정보보호 인증평가	213	C
213C04	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 개인정보보호 - 개인정보보호 기술영업	213	C
213C05	생활·프랜차이즈·기타 서비스 - 개인정보보호 - 개인정보보호 엔지니어링	213	C

## II

## 관련 자격·제도·인증

자격 구분	자격명	시행(발급)기관	등급	자격 내용
국제자격	AWS Certification	AWS	Foundational	AWS 클라우드 개념, 보안 기술, 결제 등에 대한 AWS 기본적 지식
			Associate	주요 AWS 기술 평가·검정
			Professional	2년 이상의 AWS 경험 필요 및 고급 AWS 아키텍처 및 솔루션 평가·검정
			Specialty	특정 AWS 기술 및 서비스에 대한 전문성 증명
민간(국제공인)	CCNA	CISCO	Associate	네트워킹 서비스를 제공하는 CISCO 네트워크 기술 능력을 평가·검증
	CCNP		Professional	CISCO 장비를 활용한 네트워크 설계, 구축, 운영, 문제 해결 능력 평가·검증
국제공인	CISA (정보시스템감사사)	국제정보시스템 감사통제협회 (ISACA)	-	정보시스템 감사 프로세스, IT 거버넌스 및 관리, 정보시스템 취득·개발 및 구현, 정보시스템 운영·유지보수 및 지원, 정보자산의 보호 등 검정
	CISM (정보보호관리자)	국제정보시스템 감사통제협회 (ISACA)	-	정보보안을 관리·설계·감독·평가하는 전문가를 위한 자격으로, 정보보안 거버넌스, 정보 위험성 관리 및 준수, 정보 보안프로그램 개발 및 관리, 정보보안 사고 관리 등 검정
	CISSP (정보시스템 보안전문가)	국제정보시스템 보안자격 컨소시엄 (ISC2)	-	조직 전체의 보안을 책임질 수 있는 능력 검정으로, 보안과 위기관리(Security and Risk Management), 보안 아키텍처와 엔지니어링(Security Architecture and Engineering), 커뮤니케이션과 네트워크 보안 (Communication and Network Security) 등 8개의 도메인(domain) 평가
등록 민간 자격	CPPG (개인정보관리사)	한국CPO포럼	-	개인정보보호 전반에 관한 전문적 소양과 지식 및 기술을 기반으로 조직의 개인정보보호 활동을 체계적이고 지속적으로 수행하기 위해 필요한 일련의 보호조치 체계를 구축 및 점검하여 경영진의 개인 정보보호 정책 수립에 대한 의사결정을 지원
국가 공인 제도	ISMS 인증심사원	한국인터넷 진흥원(KISA)	-	정보보호를 위한 일련의 조치와 활동이 인증기준에 적합한지에 대해 인증기관이 증명하는 제도
	ISMS-P 인증심사원		-	정보보호 및 개인정보보호를 위한 일련의 조치와 활동이 인증기준에 적합한지에 대해 인증기관이 증명하는 제도

국제 인증	ISO27001 인증심사원	국제표준화기구 (ISO)	-	ISO27001(정보보호경영) 및 ISO27701(개인정보 보호) 정보·개인정보 보호 관련 요구사항 및 통제 항목을 이해하고 심사를 수행할 수 있는 역량을 평가
	ISO27701 인증심사원		-	
국제자격	OSCP	Offensive Security	-	실무 기반의 침투 테스트(Penetration Testing) 능력을 평가·검증
인증	PIA 전문인력 (개인정보영향평가)	한국인터넷진흥원 (KISA)	일반 수행인력	개인정보를 활용하는 새로운 정보시스템의 도입 및 기존 정보시스템의 중요한 변경 시, 시스템의 구축·운영이 기업의 고객은 물론 국민의 프라이버시에 미칠 영향에 대하여 미리 조사·분석·평가
			고급 수행인력	
공인 민간 자격	SQLD	한국데이터산업진흥원 (KDATA)	-	데이터베이스와 데이터 모델링에 대한 지식을 바탕으로 응용 소프트웨어를 개발하면서 데이터를 조작하고 추출하는 능력을 평가·검정
	리눅스마스터	한국정보통신진흥협회 (KAIT)	1급	리눅스 시스템을 기반으로 웹, DNS, 메일, 파일 등 서버 구성 및 운영관리와 네트워크 및 보안 운영 관리의 업무를 담당하는 시스템 관리자 능력을 평가·검정
			2급	리눅스 시스템을 활용한 명령어 사용 및 관련 프로그램을 사용할 수 있는 사용자 기능을 평가·검정
국가 기술 자격	정보보안기사	한국방송통신전파진흥원 (KCA)	기사	정보보호에 대한 지식과 운용 경험을 바탕으로 실무적인 시스템과 서버, 네트워크 장비 및 보안 시스템 운용을 통해, 보안업무 및 보안정책수립과 보안대책 구현, 정보보안 관련 법규 준수 여부를 판단하는 등의 업무 수행
	정보보안산업기사		산업기사	보안에 관련한 시스템과 응용 서버, 네트워크 장비 및 보안장비에 대한 전문지식과 운용기술을 갖추고 시스템/네트워크/어플리케이션 분야별 기초 보안 업무를 수행
	정보처리기사	한국산업인력공단	기사	정보시스템 등의 개발 요구사항을 이해하여 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고 사용자에게 배포하며, 버전 관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고 서비스를 개선하는 업무 수행
	정보처리산업기사		산업기사	정보시스템의 생명주기 전반에 걸친 프로젝트 업무를 수행하는 직무로서 분석, 설계, 구현, 시험, 운영, 유지보수 등 수행





# **2025**

## **정보보호 채용시장**

### **조사·분석 보고서**

