

## [NCS기반 채용 직무 설명자료 : 기술분야-①]

<b>채용 분야</b>	<b>정책</b>	<b>분류 체계</b>	<b>대분류</b>	20.정보통신		
			<b>중분류</b>	01.정보기술		
			<b>소분류</b>	06.정보보호		
			<b>세분류</b>	04.정보보호암호·인증	01.정보보호관리·운영	02.정보보호진단·분석
<b>요구 능력 단위</b>	<b>능력단위</b>		<b>직무코드</b>	<b>능력단위</b>		<b>직무코드</b>
	암호 연구·개발 기획		2001060406	암호 알고리즘 연구		2001060407
	정보보호 정책 기획		2001060103	보안전략수립 컨설팅		2001060201
<b>&lt;참고 사이트&gt;</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색 → 관련 능력단위 직무코드 검색</li> </ul>						
<b>직무 수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 암호 원천기술에 대한 연구개발/암호모듈검증 및 취약점 평가/민간분야 암호 산업 육성 정책 개발/ 암호 역기능 방지기술 개발/정보통신기기 암호인증(기기인증) 최상위인증기관 운영 등</li> <li>■ 산·학·연 정보보호 R&amp;D 데이터 수집 및 이용 활성화/차세대 사이버보안 국가 R&amp;D 전략 수립 및 정책지원/스타트업 등 우수 정보보호기술 지정 및 관리 등</li> <li>■ 지역특화 정보보호 신규 사업 발굴 및 유관기관 협업/중소기업 정보보호 서비스 지원/중소기업 대상 정보 보호 종합컨설팅 지원사업 수행 및 관리/지역 정보보호 기업육성 및 지역 특화산업 보안 내재화 지원 등</li> <li>■ 정보보호 교육 기획 및 정책지원/정보보호 실전훈련장 운영/공공·민간 전문인력 대상 정보보호 교육/ICT 융합산업 정보보호 교육/정보보호 인력수급 실태조사/정보보호 인력양성 관련 행사 및 대외협력 등</li> </ul>					
<b>필요 지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 암호 기술에 대한 이해/암호인증 기술 관련 법제도 및 규제에 대한 이해/분석 보고서 작성 방법</li> <li>■ 암호·인증 알고리즘에 대한 지식/타당성 분석 기법에 관한 지식/최신 관련 기술에 관한 지식/정보보호에 관한 지식/보안 기능에 관한 지식/수학적 지식/프로그래밍에 관한 지식/보안 기능에 관한 지식</li> <li>■ 정보보호 관련 법 및 규정/정보보호 정책, 표준, 지침, 절차/정보보호 정책 체계/보안사고 예방 및 조치 관련 국내외 표준 기술 지침</li> <li>■ 국가사이버안전관리규정/사이버 침해사고에 대한 지식/정보보호산업의 진흥에 관한 법률/정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률/정보보호 솔루션에 대한 지식/관리적, 물리적, 기술적 특성별 위협과 취약점에 대한 지식</li> </ul>					
<b>필요 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 개발 프로세스에 대한 이해 능력/위험요소 인지 및 관리 능력/비즈니스 및 정보기술 모델링 기술</li> <li>■ 수학적 분석 기술/시스템 활용 기술/정보보호 응용 기술/프로그래밍 기술/암호 분석 기술/암호 분석 수집 능력/암호 설계 기술/암호 요소별 필요 기술/암호 분류 기술/요구사항 분석 기술</li> <li>■ 보안사고 발생 및 처리 능력/정보보호 환경의 중대한 변화 분석 기술/새로운 위협 또는 취약점 발견 능력/정보보호 정책 체계파악 능력</li> <li>■ 취약점 진단 결과에 대한 분석 및 위험 평가 능력/보안 활동에 영향을 미치는 업무 특성 분석 기술/개별적 취약점 조치 방안을 분류, 통합, 재구성 하는 능력</li> </ul>					
<b>직무 수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 표준을 이해하고 준수하려는 태도/최신 기술을 적극적으로 습득하려는 태도/기술적 위협에 적극적으로 대비하려는 노력/비밀유지 및 윤리기준의 준수 자세</li> <li>■ 다양한 가능성을 두고 창의적으로 문제를 해결하려는 태도/다양한 검증을 진행하는 합리적인 자세/오류 문제에 대처하는 분석적이고 창의적인 태도/요구 분석 내용을 체계적으로 이해하고자 하는 태도 /개발 팀원 간의 원활한 협업을 추구하는 태도</li> <li>■ 정책수립을 위한 조직의 요구사항을 성실히 반영하려는 자세/관련 이해당사자와의 의사소통을 위한 개방적 태도/정보보호 환경 변화에 대한 지속적인 관찰/정보보호 정책 관련 문서의 현행화를 위한 적극적인 업무 자세</li> <li>■ 실현 가능한 대책을 수립하려는 태도/기술 및 기준을 준수하려는 태도/문제점을 찾고자 하는 의지/보안 위협에 적극적으로 대책을 마련하려는 태도</li> </ul>					
<b>직업 기초 능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 기술능력</li> </ul>					

※ 필요지식/필요기술/직무수행태도 및 직업기초능력은 한국산업인력공단에서 공개한 NCS(국가직무능력표준)에 따라 분류한 것임

## [NCS기반 채용 직무 설명자료 : 기술분야-②]

채용 분야	정책	분류 체계	대분류	20.정보통신			
			중분류	01.정보기술			
			소분류	08.블록체인	01.정보기술전략·계획	06.정보보호	
			세분류	02.블록체인구축·운영	08.핀테크기술기획	01.정보보호관리·운영	
요구 능력 단위	능력단위		직무코드	능력단위		직무코드	
	블록체인 운영관리		2001080208	핀테크 보안 관리 계획		2001010806	
	개인정보보호 운영		2001060107	-		-	
<참고 사이트>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색 → 관련 능력단위 직무코드 검색</li> </ul>							
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 핀테크 기술지원센터 운영/핀테크 기업 보안성 및 사업성 강화 지원/핀테크 서비스 발굴·육성 및 국내외 동향·이슈 분석/핀테크 기업 교류 강화 및 해외진출 지원 등</li> <li>■ 블록체인 관련 산업 활성화 지원 및 시범사업/블록체인 실태조사 및 기술 정책 연구/블록체인 관련 국내외 주요 동향 조사 및 유관기관 협력체계 구축/블록체인 서비스 진흥을 위한 규제개선 지원 등</li> <li>■ 개인정보 기술정책 전략 수립·이행/인공지능, 블록체인, 빅데이터, 클라우드 등 신기술의 개인정보보호 정책 연구/중소영세사업자 대상 개인정보보호 기술 컨설팅 및 점검도구 지원 등</li> <li>■ 공공기관 개인정보보호 관리수준 진단/고유식별정보 안전조치 실태조사/개인정보처리자 개인정보 관리실태 온라인점검 및 기획점검/관리실태 점검제반업무 자동화 등 종합관리시스템 구축·운영 등</li> <li>■ 불법스팸 접수·신고처리 및 사실조사/경찰청, 방통사무소, 통신사 등 대외협력 등</li> </ul>						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최신 블록체인 동향에 대한 지식/블록체인 운영 환경 및 시스템 운영 환경에 대한 지식/블록체인 시스템 위험요인에 대한 지식/블록체인의 암호화 및 인증 로직에 대한 지식</li> <li>■ 정보보호 관리체계 국제 표준(ISO/IEC 27001)관련 지식/전자금융감독규정/정보통신망법, 개인정보보호법, 전자금융거래법에 대한 지식</li> <li>■ 개인정보보호 정책/개인정보보호 이행 점검 방법/개인정보 유출방지 수단/취약점 평가 도구 등에 대한 지식/개인정보 보호 사고 대응방안/해킹기법/개인정보보호 관련 법률/개인정보보호 사고예방 정책과 규정</li> </ul>						
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 암호화 알고리즘 활용 기술/최신 기술동향의 반영 능력/시스템 성능분석 기술/샤딩(sharding) 기술/블록체인의 운영 능력/분산원장 처리 기술</li> <li>■ 해킹 관련 기술/암호화 관련 기술/비대면 거래 처리 기술/관리적, 물리적, 기술적 보안 기술/블록체인, 가상화폐 관련 기술/생체인증 관련 기술</li> <li>■ 개인정보보호 관련 규정과 정책 이해 기술/개인정보보호 사고 원인을 분석하는 기술/개인정보보호 이행점검 기준 적용 기술/개인정보보호 관련 기술적 보호방안 기술/보안 취약성 및 위협평가 기술</li> </ul>						
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최신 기술동향을 반영하려는 의지/정확한 분석을 하려는 노력/다양한 방법으로 블록체인 운영시스템을 검증하려는 태도/객관적인 자료를 신뢰하려는 태도</li> <li>■ 적극적 자료 수집 태도/확한 분석 결과를 얻기 위해 노력하는 태도/합리적인 결론을 도출할 수 있는 이성적 태도/종합적 자료 분석 태도/구조적 문제 해결 태도</li> <li>■ 발생한 개인정보보호 사고에 대한 대외이미지 피해를 최소화 하려는 노력/개인정보보호 사고에 신속하게 대응하려는 노력/발생한 개인정보보호 사고에 대한 원인을 신속히 파악하고, 대응하려는 노력/타 조직에 발생하는 개인정보보호 정책위반사례를 파악하고, 점검기준에 반영하려는 노력</li> </ul>						
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 기술능력</li> </ul>						

※ 필요지식/필요기술/직무수행태도 및 직업기초능력은 한국산업인력공단에서 공개한 NCS(국가직무능력표준)에 따라 분류한 것임