

## 【NCS기반 채용 직무 기술서: 정보보안분야-기술직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	기술직 (정규직)	20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발 03. 정보기술운영 06. 정보보호	05. NW엔지니어링 06. 보안엔지니어링 01. IT시스템관리 01. 정보보호관리·운영 03. 보안사고분석대응
기관 주요사업	국가표준기본법에 의한 국가측정표준 대표기관으로서 국가표준제도의 확립 및 이와 관련된 연구·개발을 수행하고, 그 성과를 보급함으로써 국가 경제발전과 과학기술 발전 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지함				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (NW엔지니어링) 네트워크 환경 구축 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 네트워크환경 분석 및 유지 운영, 네트워크 구축 설계 업무</li> </ul> </li> <li>□ (보안엔지니어링) 정보보안시스템 구축 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- VPN, 웹방화벽, IPS, 서버보안, DB보안 등 각종 보안시스템 구축 및 운영</li> <li>- 바이러스 백신, 매체보안, 개인PC보안 등 단말기 보안관리 수행</li> </ul> </li> <li>□ (IT시스템관리) IT시스템 운영 기획, IT시스템 환경 모니터링 및 사전 예방활동, IT시스템 장애처리 및 개선 조치</li> <li>□ (정보보호관리·운영) 정보보호 정책 수립 및 체계 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구원 정보보호 정책 수립 및 정보보호 체계 운영 관리</li> <li>- 연구보안평가 및 정보보안감사 등 대응</li> </ul> </li> <li>□ (보안사고분석대응) 정보보안 위협탐지 및 보안사고 대응 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그분석, 해킹시도 확인 등 보안위협 탐지 및 대응</li> <li>- 웹취약점, 네트워크, 정보시스템 취약점 점검 등 보안사고 예방 업무</li> <li>- 시스템 모의해킹 및 장애복구 훈련 실시 등 보안사고 대응</li> </ul> </li> </ul>				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (NW엔지니어링) 인터넷 프로토콜 모델, IP주소체계, 통신방식, 프로토콜 패킷 형식, 네트워크 패킷 송수신/흐름도/헤더 포맷, 유무선 네트워크 연결 구조, 네트워크 구성요소별 자원 측정 지표/절차/설정</li> <li>□ (보안엔지니어링) 정보보호관리체계에 관한 국제표준 규격(ISO27001), 정보보호관리체계(ISMS), 서비스 공격유형, 시스템 아키텍처, 암호 알고리즘, 접근통제, 식별 및 인증, 각종 보안 솔루션 유형, 네트워크 기반 공격 유형 및 QoS</li> <li>□ (IT시스템관리) 하드웨어, 네트워크, 응용소프트웨어 등에 대한 이론 및 운영 관리에 대한 지식, 정보보호 정책, 정보시스템 운영관리 법령 및 가이드라인에 대한 지식</li> <li>□ (정보보호관리·운영) 정보보호시스템 운영 정책, 정보시스템 보안 진단 및 취약점 진단/분석과 조치, 물리적/관리적 보안운영 정책/이행 관련 지식</li> <li>□ (보안사고분석대응) 네트워크와 시스템 취약점 관련 지식, 침해사고 대응절차, 분석 실무에 필요한 정보수집 및 활용 방법, 보안위협 관련 지식, 침해사고 증거수집 관련 지식</li> </ul>				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (NW엔지니어링) 네트워크 제품/장비 활용 기술, 네트워크 패킷 분석 툴 활용 기술, 네트워크 Raw 패킷 분석 능력, 네트워크 패킷 에러 발생원인 분석 능력</li> <li>□ (보안엔지니어링) 보안 소프트웨어 설치 및 운영기술, 시스템/네트워크 취약점 분석 도구 활용 기술, 로그 분석 도구 활용 기술, 보안 아키텍처 수립 기술, 운영체제 환경 설정 기술</li> <li>□ (IT시스템관리) 하드웨어 및 네트워크에 대한 구성 및 운영 관리 기술, IT시스템 성능분석 및 장애관리 능력, IT시스템 보안성검토 능력</li> <li>□ (정보보호관리·운영) 네트워크 장비, 보안시스템 및 서버 보안관리·운영 기술</li> <li>□ (보안사고분석대응) 침해사고 분석 기술, 보안취약점 분석 도구 활용 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 공동연구를 위한 협력적 태도, 이종 간 융합을 위한 개방적 태도, 국제적 표준 확립을 위한 책임감, 장기적 연구수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 다양한 연구 네트워크 확보 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 장기적 이익을 추구하는 연구자 태도, 자기주도성, 정확한 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</li> <li>□ (정보기술) 학습 지향적인 태도, 목표 달성 의지, 긍정적이며 적극적인 태도, 임무 완수에 대한 책임감, 관련 법규와 지침 준수, 문제해결을 위한 적극적 태도</li> </ul>				
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</li> <li>□ 직무관련 분야별 전문가자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</li> </ul>				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				