

## NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 정보보호 전문가 (사무, 통신 5급갑)

채용분야	정보보호 전문가 (사무 5급(갑)) (통신 5급(갑))	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	06. 정보보호	01. 정보보호관리·운영 03. 보안사고분석대응
기관소개	국가철도공단은 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공 기관입니다.				
능력단위	정보보호관리·운영	05. 보안 위험관리 06. 정보보호 계획 수립 08. 네트워크 보안 운영 09. 애플리케이션 보안 운영 10. 시스템 보안 운영 11. 관리적 보안 운영 12. 물리 보안 운영 13. 보안 장비 운용			
	보안사고 분석대응	05. 침해사고 분석 06. 악성코드 분석 07. 보안로그 분석 08. 보안사고 대응			
직무수행내용	정보보호관리·운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자산 식별, 위협 및 취약점 분석, 위협 평가를 수행하기 위하여 계획을 수립 및 실행하고, 제한된 자원 내에서 필요한 통제방안을 선택함으로써 위협을 관리</li> <li>○ 정보보호 정책에 따라 정보보호의 목표와 대상 범위를 설정하고 자원계획을 포함하는 관리적, 물리적, 기술적 보안 대책에 대한 실행 계획 수립</li> <li>○ 정의된 보안요구사항에 따라 네트워크·애플리케이션·시스템 보안 솔루션을 운영하고 개선하며, 새로운 보안 위협에 대응</li> <li>○ 정보보호 정책 준수를 위한 인식 제고 및 교육훈련 프로그램을 수행하고, 보안정책이 현장에서 이행되는지를 점검하고, 침해사고 발생 시 원인을 분석하고 대응</li> <li>○ 사람, 물품, 차량, 천재지변 등 물리적 위협수단으로부터 시설을 안전하게 보호하기 위하여 물리 보안솔루션을 운영 및 개선하고 대응</li> <li>○ 보안시스템 지식을 토대로 보안시스템을 운용하고 관리</li> </ul>			
	보안사고 분석대응	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 침해사고 발생 시 원인, 목적, 과정, 영향을 분석하고 해결방안을 제시</li> <li>○ 컴퓨터에 악영향을 끼칠 수 있는 소프트웨어를 실행하지 않고 분석하거나, 통제된 상황에서 실행한 후 분석하여 판별</li> <li>○ 사이버 공격 시 발생하는 보안시스템 이벤트를 분석하여 오탐 여부를 파악하고, 상관분석을 통해 공격유형, 공격자, 침해 유무를 상세히 식별하고, 분석결과를 기반으로 탐지정책을 개발 및 적용</li> <li>○ 조직의 정보자산을 보호하기 위하여 보안 침해사고의 발생 여부를 모니터링하고, 보안 침해사고를 탐지하고 대응</li> </ul>			

<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서버, 운영체제, 보안장비, 네트워크, 소프트웨어 관련 전문 지식</li> <li>○ 통신 프로토콜 및 인터페이스에 관한 지식</li> <li>○ 시스템의 취약점 및 보안 위협에 관한 지식</li> <li>○ 보안사고 원인, 과정 분석 및 대응 절차 지식</li> <li>○ 정보보호 관리체계</li> </ul>
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보호 관련 법률 이해 능력</li> <li>○ 내·외부 정보보호 환경 분석 기술</li> <li>○ 기술적 의사소통 및 문서작성 능력</li> <li>○ 대내외 조직간 협업 및 의사소통 능력</li> <li>○ 네트워크 통신장비 및 운용관리시스템 활용 능력</li> <li>○ Unix, Linux, NT 서버 사용 및 관리 능력</li> <li>○ 시스템 로그 및 네트워크 패킷 분석 능력</li> <li>○ 보안·네트워크 장비 관리 및 로그 분석 능력</li> <li>○ 침해사고 원인 분석 및 테스트 도구, 모니터링 도구 사용 기술</li> </ul>
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보안 업무의 특성을 이해하고 전략적·분석적으로 사고하는 태도</li> <li>○ 정보보호 대책 수립·시행 의지</li> <li>○ 신규 보안 위협에 대해 지속적으로 연구하고 대응하는 태도</li> <li>○ 적극적인 문제해결 자세</li> <li>○ 다양한 이해관계자와 적극적으로 소통하려는 의지</li> <li>○ 객관적이고 분석적으로 사고하려는 태도</li> <li>○ 기술동향을 신속하게 파악하여 업무에 적용하려는 태도</li> <li>○ 정확한 정보를 수집, 등록, 유지하려는 의지</li> </ul>
<b>직업기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력 등</li> </ul>
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>