

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 사이버보안】

채용분야	사이버보안	분류체계	대분류	미개발
			중분류	미개발
			소분류	미개발
			세분류	사이버보안(기술원 자체개발)
기술원 주요사업	원자력의 평화적 이용에 관한 국제의무 이행을 통해 국가 핵투명성 및 신뢰성을 제고하기 위하여 「원자력안전법」 제6조에 의해 설립된 기관임. 기관의 주요 임무는 원자력관련 시설 및 핵물질 등에 대한 안전조치, 수출입통제, 물리적 방호, 사이버보안, 핵비확산·핵안보 관련 정책개발 및 국제협력 등이 있음.			
직무정의	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(사이버보안 규제)</b> 원자력시설에 대한 사보타주 및 핵물질 불법이전을 위한 사이버공격을 예방·탐지·대응하기 위한 시설의 사이버보안 대책에 대하여 위협평가, 심사, 검사 및 훈련평가 등을 통해 확인하는 일련의 활동으로서, 아래 주요 업무로 이루어짐.</li><li>○ <b>(원내 정보보안)</b> 공공기관 정보보안 및 개인정보보호 관련 법령에 따른 정보보안 및 개인정보보호 수행 활동으로서, 아래 주요 업무로 이루어짐.</li></ul>			
직무수행내용	<b>1. 사이버보안 규제</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(위협평가)</b> 원자력시설 사이버보안체계 설계의 기준이 되는 설계기준위협을 설정하고 관련 평가 수행 업무</li><li>○ <b>(심사)</b> 원자력시설의 “정보시스템 보안규정”이 사이버 설계기준위협까지 대응할 수 있도록 관련 규제기준에 의거 검토하는 업무</li><li>○ <b>(검사)</b> 시설의 “정보시스템 보안규정”에 따라 디지털자산을 사이버공격으로부터 보호하기 위한 관련 절차 및 대책들을 적절히 이행하고 있는지 확인하는 업무</li><li>○ <b>(훈련평가)</b> 사이버침해 사건에 대해 원자력사업자가 침해에 따른 사이버 사건대응을 적절히 수행하는지를 평가하는 업무</li><li>○ <b>(규제기준 연구)</b> 관련된 규제문서/기술개발, 국내외 협력 업무</li></ul> <b>2. 원내 정보보안</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(정보보호)</b> 공공기관 정보보안 및 개인정보보호 관리수준 진단, 침해사고 예방 및 대응, 정보보안 및 개인정보보호 교육실시, 정보보안 및 개인정보 자료제출 요구 및 현장감사 대응</li><li>○ <b>(정보시스템 및 네트워크 관리)</b> 네트워크 및 정보시스템 운영·관리 업무 수행, 정보시스템 취약점 분석 및 대응</li></ul>			
전형방법	○ 서류심사 → 필기시험 → 토론면접 → 심층면접			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	학사, 석사		
	전공	이공계열		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(사이버보안 규제)</b> 디지털계측제어 지식, 전기전자 관련 지식, 원전운영 지식, 원전계통 지식, 계통분석 지식</li><li>○ <b>(원내 정보보안)</b> 컴퓨터공학 지식, 정보보안 지식, IT보안 지식</li></ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(사이버보안 규제)</b> 디지털계측제어시스템 설계·개발·운영 기술, 원전 계통 분석·평가 기술</li><li>○ <b>(원내 정보보안)</b> 정보보안 관련 표준 및 요건 해석·적용 능력, 정보보안 관련 이론 및 실무 기술</li></ul>			

<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 논리적·객관적·분석적 사고, 팀원에 대한 배려 및 의사존중, 적극적인 직무수행 자세, 관련 분야의 선도적 역할을 위한 자기개발, 합리적이고 책임감 있는 업무수행 능력</li> </ul>
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CEH(Certified Ethical Hacker), CISM(공인정보보안 관리자), CISSP(공인정보시스템 보안전문가), GSEC(SANS GIAC 보안기초인증), CISA(공인정보시스템 심사원), NCSF(NIST 사이버보안 프레임워크) 등 정보보안 관련 자격보유자 우대(별도의 가점은 미부여)</li> <li>○ 운영체제, 컴퓨터 네트워크, 데이터베이스, 정보보안, 네트워크 보안, 디지털 제어시스템 엔지니어링 및 보안, 원전 계통·운영·엔지니어링 관련 업무경력 2년 이상 또는 관련 분야 석사 학위자 우대(별도의 가점은 미부여)</li> </ul>
<b>직업기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>
<b>참고사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kinac.re.kr">www.kinac.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>