

**【 중소기업진흥공단 채용공고 설명 자료 : IT 】**

채용분야	IT	분류 체계	대분류	20. 정보통신			
			중분류	01. 정보기술			
			소분류	02. 정보기술개발		03. 정보기술 운영	06. 정보보호
			세분류	04. DB 엔지니어링	05. NW 엔지니어링	01. IT 시스템 관리	01. 정보보호 관리·운영
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정책자금, 수출마케팅, 인력양성, 창업·기술 연계지원을 통해 한국경제의 근간인 중소기업의 성장에 중추적 역할 수행</li> </ul>						
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(DB엔지니어링)</b> 내·외부 고객 요구사항에 대해 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 최적의 성능과 품질을 발휘하도록 데이터베이스(DB) 관리</li> <li>○ <b>(NW엔지니어링)</b> 네트워크 프로토콜과 토폴로지 이해를 바탕으로 네트워크 환경을 분석하고 아키텍처 수립, 프로젝트 관리, 네트워크 프로그래밍 구현</li> <li>○ <b>(IT시스템 관리)</b> 정보시스템 구축 계획 수립, 원가측정, 품질관리, 유지/보수, 보안관리 등의 IT프로젝트를 기획하고, 사업계획 변경에 따른 이해관계자들 간의 의사소통, 성과달성 등을 통합 관리</li> <li>○ <b>(정보보호관리·운영)</b> 정보자산 운영 관련 정보보호 정책 수립 및 관련 법률 제도 준수, 보안관리 활동 수행, 위험관리에 기반한 정보보호 대책 실행</li> </ul>						
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 1, 2차 면접전형 → 신원조회/신체검사 → 임용						
일반요건	연령 무관						
교육요건	학력 무관						
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(DB엔지니어링)</b> 논리/물리 데이터베이스 설계 지식, 데이터 품질 방법론, DB 개념 데이터 모델링, DB 객체구조 분석, DB 성능 모니터링, SQL 문법 실행원리, 각종 함수 사용방법 등</li> <li>○ <b>(NW엔지니어링)</b> OSI 참조 모델, 네트워크 통신 요소, 네트워크 패킷 송수신 원리, 네트워크 프로토콜, 관련 법률 제도, 인터넷 프로토콜, 스케줄링 기법</li> <li>○ <b>(IT시스템 관리)</b> 서버·네트워크·소프트웨어 구성관련 개념, 정보통신 장비에 대한 기본 지식, IT 요소기술에 관한 지식, 하드웨어 최신 기술동향, 응용 소프트웨어 구조 관련 개념, 오류나 예외상황 발생 시 적절한 조치 기법, ITIL에 관한 개념, 6시그마 적용방법, 어플리케이션 구현 지식, ITSM 구축 및 운영방법, 사용자 인터페이스 이해, 네트워크 유지보수 방법, DB 복구 및 DB 튜닝 요소 및 도구 개념, 장애관리 절차, 네트워크 최신 기술 동향</li> </ul>						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(정보보호관리·운영)</b> 정보보호 관련 법 및 규정, 정보보호 정책 체계, 보안 사고 예방 및 조치관련 국내외 표준 기술 지침, 국가 사이버안전 관리규정, 사이버 침해사고에 대한 지식, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률, 정보보호 솔루션에 대한 지식, 관리적/물리적/기술적 특성별 위협과 취약점에 대한 지식</li> </ul>
<p><b>필요기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(DB엔지니어링)</b> 정보수집 능력, DB성능 요구사항 수집 및 문제점 모니터링, 데이터 모델링 분석/설계, 시스템 자원현황 분석, 시스템 용량 설계, SQL을 사용한 명령문 작성 기술, 각종 함수 사용능력 등</li> <li>○ <b>(NW엔지니어링)</b> 클라이언트/서버 기술, 네트워크 프로그래밍 구현 환경설정 기술, 개발 환경에 맞는 H/W 및 S/W 설치 기술, 구간별 네트워크 QoS의 요구사항 분석 기술 등</li> <li>○ <b>(IT시스템 관리)</b> 프로세스 모델링 능력 및 분석 기술, 문서화 도구 사용 및 효과적 문서화 기술, 어플리케이션 운영 기술, 어플리케이션 환경이해 기술, 홈페이지와 기업포탈 관리 운영 능력, 로그관리 기술, 변경 요구사항 등을 아키텍처에 맞게 설계하는 능력, 네트워크 설치/구성 기술, DB 관리시스템 운영 기술, DB 장애 처리 및 복구 기술, DB 튜닝 기술, 오류나 예외상황 발생 시 조치 기술, PC 주변장치 등 설치 및 환경구성 기술 등</li> <li>○ <b>(정보보호관리·운영)</b> 개발 프로세스에 대한 이해 능력, 위험요소 인지 및 관리 능력, 정보보호 응용 기술, 암호 요소별 필요 기술, 보안사고 발생 및 처리 능력, 정보보호 환경 변화 분석 기술, 취약점 진단 결과에 대한 분석 및 위험 평가 능력, 보안활동에 영향을 미치는 업무특성 분석 기술</li> </ul>
<p><b>직무수행 태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정확성/완전성을 기하는 자세, 책임감, 고객의 요청을 수용하고자 하는 태도, 성공적 시스템 이행을 위한 의지, 조직 보안시스템 구성/현황을 숙지하려는 노력, 정보보안에 대한 논리적/객관적인 사고, 설계된 서버 보안을 준수하여 구현하려는 태도, 보안위협을 신속하고 정확하게 분석하려는 의지, 원활한 의사소통 형성의 의지, 기술적/비기술적 제약사항에 대한 극복 노력 등</li> </ul>
<p><b>직업기초 능력</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력 등</li> </ul>
<p><b>참고 사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색</li> <li>○ 중진공 홈페이지에 공시된 채용정보, 직무와 관련된 NCS 중 일부 선정하여 작성되었으나 기관 내부 사정에 따라 변동 가능</li> </ul>