

한국가스안전공사 NCS기반 직무기술서

■ 행정직_전산 직무기술서

채용분야	전산			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	01. SW아키텍처
				11. 데이터아키텍처
			03. 정보기술운영	01. IT시스템관리
				03. IT기술지원
			04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리
				02. IT품질보증
			06. 정보보호	01. 정보보호관리·운영
				02. 정보보호진단·분석
				03. 보안사고분석 대응
				04. 정보보호암호·인증
				07. 개인정보 보호
공사 주요사업	<ul style="list-style-type: none">○ (검사/점검) 기술검토, 시설검사, 시공감리, 제품검사, 가스기술기준 운영 및 보급, 굴착공사정보지원 등○ (제품검사) 법정검사(KC), 제품인증 및 성능인증, KS인증, 해외인증 취득지원사업, 장비임대, 기업맞춤형 컨설팅사업, 가스품질검사, 인증표준물질보급, KOLAS공인시험 등○ (안전진단) SMS, 정밀안전검진, 도시가스 및 송유배관 정밀안전진단, 안전관리시스템진단, 대형 가스시설 안전진단, 장치진단○ (교육) 기술인력 법정교육, 전문자격 양성교육, 심화분야 위탁교육○ (홍보) 매스컴 및 온라인 홍보, 유관기관 연계 홍보, 출판 홍보, 행사 등○ (재난관리 및 사고조사·분석) 종합상황실운영, 현장출동 및 사고조사, 가스사고 분석·통계, 가스안전 사각지대 해소 등○ (시험인증) ISO경영시스템 인증 및 교육, 온실가스 배출량 및 감축 검증서비스, 국내 방폭안전인증, 국제방폭인증, 화생방 방호시설 공인인증, 공장·외주품질관리등록심사 등○ (연구개발) 수소에너지안전, 연전성평가, 장치, 미래에너지, 연소기술, 고압기기시험평가, 가스기기 개발 및 안전성 향상, 가스안전 실증 등○ (국제협력) 국제협력, 수출지원, 기술정보제공, 개도국지원, 해외사무소 운영○ (사회적 가치창출) ESG경영, 일자리창출, 동반성장, 지역사회공헌			

NCS기반채용 전형 절차	<ul style="list-style-type: none"> ○ (서류전형) 모집직무별 자격, 어학사항 등에 대한 기초역량 심사 ○ (필기전형) NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 필기 ○ (면접전형) NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 면접
직 무 주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 정보화 기획 및 경영정보시스템 유지관리, 정보 시스템 보안 및 개인정보 보안 ○ (정보화 기획) 정보화 사업 계획 수립 및 추진, 정보화 정책 수립 및 추진, 정보화 사업운영 관리 ○ (경영정보시스템 유지관리) 경영정보시스템 유지관리, 경영정보시스템 구축운영, 정보화지원 관리 ○ (정보보안 정책관리) 정보보안 정책 수립 및 추진, 정보보안 규정·지침 제·개정 ○ (정보보안 평가관리) 정보보안 관리실태 평가 및 보안감사 대응, 정보화 사업 보안성 검토, 정보 시스템 및 보안시스템 보안적합성 검증, 공공부문 사이버공격 대응 훈련 및 사이버 침해 대응, 정보보안 교육 실시 등 ○ (정보보호 시스템 관리) 정보보호시스템 운영 및 관리, 정보자료 보안관리 ○ (개인정보보호) 개인정보보호 계획 수립, 개인정보보호 시스템 운영 및 관리, 개인정보보호 관리 수준 진단 및 대응 등
주 요 능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (SW아키텍처) 01. SW아키텍처 수행관리, 02. SW아키텍처 비전수립, SW아키텍처 요소기술선정, 06. SW아키텍처 이행, 07. SW아키텍처 테스트, 08. SW개발 지원, 09. SW아키텍처 변경관리, 10. SW아키텍처 요구사항 명세화, 11. 후보 SW아키텍처 명세화, 12. SW아키텍처 설계, 13. SW아키텍처 문서화 ○ (데이터아키텍처) 01. 데이터아키텍처 구축 계획 수립 02. 데이터 거버넌스 수립 03. 데이터 아키텍처 요구사항 분석 04. 데이터아키텍처 설계 05. 데이터 표준수립 06. 데이터 모델검증, 07. 데이터베이스 검증, 08. 데이터 품질관리 계획 수립 09. 데이터 품질 검증, 10. 데이터 아키텍처 수행 관리 ○ (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영기획, 02. IT시스템 자원획득 관리, 03. IT시스템 서비스수준관리, 05. 응용SW 운영관리, 07. NW운영관리, 08. DB운영관리, 09. 보안 운영관리, 11. IT시스템 통합운영관리, 12. IT시스템 통합운영안정성 관리, 13. 응용SW변경관리, 15. IT시스템 서버운영관리, 17. 서비스데스크 구축, 18. 서비스데스크 운영, 19. IT시스템 변경관리 ○ (IT기술지원) 01. 기술지원 서비스 기획, 02. 기술지원 대상 인식, 03. 기술지원 요청 관리, 04. 시스템 장애 대응, 05. 시스템 개선 대응, 06. 시스템 점검관리, 07. 기술지원 평가, 08. 기술지원 이슈관리, 09. 시스템 형상관리, 11. 기술지원 품질계획 수립, 12. 기술지원 품질운영, 13. 시스템 유지보수관리, ○ (IT프로젝트관리) 01. IT프로젝트 기획관리, 02. IT프로젝트 통합관리, 03. IT프로젝트 범위관리, 04. IT프로젝트 일정관리, 05. IT프로젝트 원가관리, 06. IT프로젝트 인적자원관리, 07. IT프로젝트 품질관리, 08. IT프로젝트위험관리, 09. IT프로젝트 의사소통관리, 10. IT프로젝트 조달관리, 11. IT프로젝트 변경관리, 12. IT프로젝트 보안관리, 13. IT프로젝트 정보시스템 구축관리, 14. IT프로젝트 성과관리 ○ (IT품질보증) 01. IT품질정책 수립 02. IT표준프로세스 수립 03. IT품질관리계획 수립 04. IT품질 교육관리, 05. SW품질 평가, 07. IT품질보증계획 수립, 08. SW제품품질 점검, 09. IT프로세스 이행 점검, 10. IT시정조치 관리, 11. IT품질관리활동 개선, 12. IT품질관리활동 개선사항 도출, 13. IT품질 관리 시스템 구축, 14. IT품질 관리 시스템 운영

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보보호관리·운영) 01. 정보보호 거버넌스 구현 03. 정보보호 정책 기획 05. 보안 위험관리, 06. 정보보호 계획 수립 08. 네트워크 보안 운영 10. 시스템 보안 운영 11. 관리적 보안 운영 12. 물리 보안 운영 13. 보안장비 운용 14. 보안성 검토 16. 협력사 보안 관리 ○ (정보보호진단·분석) 04. 정보보호관리체계 인증 05. 정보보호제품 인증 06. 보안대책설계 컨설팅 07. 정보시스템 진단 10. 모의해킹 ○ (보안사고분석대응) 01. 보안관제 기획운영 05. 침해사고 분석 06. 악성코드 분석 07. 보안로그 분석 08. 보안사고 대응 ○ (정보보호암호·인증) 03. 암호장비 운용 04. 암호모듈 검증정책 기획 05. 암호모듈 검증 수행 08. 암호인증 모듈 기획 09. 암호·인증 모듈 개발 10. 암호시스템 운영 ○ (개인정보보호) 01. 개인정보보호 법령·정책 분석 02. 개인정보보호 기획 04. 개인정보보호 위험 관리 05. 개인정보보호 운영 06. 개인정보보호 활동 모니터링 07. 개인정보보호 관리체계 인증 08. 개인정보보호 감사
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (SW아키텍처) 비즈니스 도메인 특성, 자원 추정 기법, 소프트웨어 구현 기술 파악 방법, IT정책 동향, 소프트웨어 아키텍처 구조, 소프트웨어 아키텍처 표준, 아키텍처 요구사항 추정방법 등 ○ (데이터아키텍처) 정형데이터 구조 관계, 데이터 모델링 기법, 비정형 데이터 유형별 특성 및 구조, 데이터 라이프 사이클, 데이터 전처리 및 흐름, 데이터 및 정보보호 정책 동향, 전사 및 데이터 거버넌스 프레임워크, 전사 및 데이터 아키텍처 프레임워크 구성관계, 데이터 표준 규칙, 데이터 품질관리 프레임 워크 등 ○ (IT시스템관리) 시스템 운영방법, 정보시스템 운영관리 지침, ITIL(Information Technology Infrastructure Library), ITSM(IT Service Management), ISO/IEC 2000국제 표준, 서비스 모니터링 도구 사용방법, 응용시스템 정보, 사용자 인터페이스 정보 등 ○ (IT기술지원) 장애관리 방법, 장애 관리 시스템 매뉴얼, 장애 처리 절차, 장애 관리 방법, 기술지원 대상 IT시스템 구조, 기술지원대상 IT시스템과 관련된 외부 기술, IT기술지원 프로세스 이해, IT 기술지원 요청사항 분류 체계, 정보기술 기본이론 등 ○ (IT프로젝트관리) 프로젝트 기획방법론, IT프로젝트 의사결정 프로세스 등 ○ (IT품질보증) IT품질관리 방법, ISO9001 국제표준, 소프트웨어 프로세스 표준, IT서비스관리 표준 등 ○ (정보보호관리·운영) 개인정보보호법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률, 정보보호 및 개인정보보호 관리체계, 정보보호 정책표준지침절차, 정보보호 정책 체계, 조직의 경영목표 또는 정보전략계획, 정보시스템 아키텍처 및 정보보안 아키텍처 등 ○ (정보보호진단·분석) 전자정부법 정보보호산업의 진흥에 관한 법률, 정보통신기반 보호법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률, 정보보호관리체계에 관한 규격(ISO/IEC 27001) 등 ○ (보안사고분석대응) 로그분석 절차, 보안시스템 탐지정책 및 이벤트 동작 메커니즘, 보안시스템 관련 공학지식, 사이버 공격에 대한 이해 및 공격유형별 개념, 상관분석에 대한 이해 및 알고리즘, 운영 체제, 네트워크, 시스템 취약점 분석 절차 등 ○ (개인정보암호·인증) 시스템 아키텍처 구성 지식, 플랫폼 활용절차, 운영체제 동작 특성, 암호시스템 인증절차, 접근 통제 기법 등 ○ (개인정보보호) 위험분석 방법론, 개인정보 비식별 조치 가이드라인 등
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (SW아키텍처) 소프트웨어 프로세스 태마링 능력, 현행 시스템 분석 능력, 아키텍처 선정 능력, 프로젝트 재분사 할 파악능력, IT컴플라이언스 분석기술, 아키텍처 변경사항 파악능력, 소프트웨어 아키텍처 변경 관리 능력 등

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (데이터아키텍처) 데이터 라이프사이클 파악능력, 데이터 모델 분석 능력, 데이터 인터페이스 분석 능력, 전사 아키텍처 산출물 분석 능력, 데이터 품질관리 체계 분석 능력 등 ○ (IT시스템관리) 애플리케이션 운영기술, 애플리케이션 데이터 흐름 파악능력, SQL 구현능력, 저장프로시저 작성 능력, 트리거 프로그래밍 능력, 인덱스 생성기술, 로그 관리 기술 ○ (IT기술지원) IT 시스템 장애 원인분석 능력, 장애 관리 시스템 운용 능력, 장애 정보 검색 능력, 장애 대응 방안 수립 능력, 장애 데이터 분석 능력, 장애 처리 방안 검증 능력, 기술지원 접수시스템 활용능력, 기술문서 작성 능력, IT시스템 매뉴얼 해석 능력, 고객응대 사례 분석능력 등 ○ (IT프로젝트 관리) 프로젝트 계획 능력, 의사결정 사안 수집 능력, 프로젝트관리 데이터 분석 기술, 이해당사자 협의 기술, 요구사항 우선순위 선정 능력 등 ○ (IT품질보증) 조직 비전, 전략체계 분석능력, 품질관리시스템 평가능력, 품질관리 프로세스 평가 능력, IT 품질표준 적용 기술 등 ○ (정보보호관리운영) 개인정보 보호법 등 관련 법령 분석능력, 정보보호 정책 체계파악 능력 등 ○ (정보보호진단분석) 보안 운영환경 취약성과 위협평가 능력, 정보보호 기술 동향 파악 및 분석능력 등 ○ (보안사고분석대응) 로그분석 능력, 네트워크 패킷에 대한 분석 기술, 모의해킹 능력, 보안시스템 정책 활용기술, 보안시스템 이벤트 분석능력, 보안시스템에 대한 현황 파악 및 분석능력, 상관 분석을 사용하는 보안시스템 운영 기술 등 ○ (개인정보보호인증) 운영체제별 설치기술, 시스템 소프트웨어 운영기술, 네트워크 관리 도구 사용 기술, 로그 분석 도구 사요기술, 운영체제 환경 설정 기술, 시스템 아키텍처 수립 기술, 시스템 프레임워크 설계 기술 등 ○ (개인정보보호) 수집된 자료에 대한 체계적인 분류 및 정리 기술, 위험분석 방법론 벤치마크 및 적용 기술, 조직환경에 최적화된 위험관리 구현 기술, 개인정보 흐름도 분석 기술 등
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 의견을 경청하고 최대한 수용하려는 자세, 지속적으로 확인하고 검토하려는 자세, 평가의 객관성과 공정성을 유지하려는 자세, 문제점을 개선하려는 자세, 심의 기준을 준수하려는 자세, 타부서와의 협업적 태도, 관련 규칙 및 규정을 준수하려는 자세, 윤리의식, 꼼꼼한 일처리 태도, 대내외 환경 변화를 고려하여 거시적으로 바라보려는 자세, 데이터에 입각하여 업무를 처리하고자 하는 태도 등
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 의사소통능력 등
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공고문 참조
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr / www.kgs.or.kr / law.go.kr ○ 한국가스안전공사의 주요 사업 및 최근 이슈에 대한 이해 ○ 고압가스 안전관리법, 액화석유가스의 안전관리 및 사업법, 도시가스사업법, 수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률 ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국가스안전공사의 채용직무와 관련된 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성 (NCS 및 공사 내·외부 환경에 따라 변동 가능) ○ 한국가스안전공사 사업 소개, 직무 소개 등에 대한 정보는 한국가스안전공사 공식 유튜브 채널에서도 확인 가능(www.youtube.com/@kgs/featured)