

NCS 기반 직무기술서(전산)

채용분야	신입직 (관리6급 관리7급)	분 류 체 계	대분류	20. 정보통신		
			중분류	01. 정보기술		
			소분류	01. 정보기술전략·계획	02. 정보기술개발	03. 정보기술운영
			세분류	03. 정보기술기획	01. SW 아키텍처 02. 응용SW엔지니어링 04. DB엔지니어링 05. NW엔지니어링 06. 보안엔지니어링 07. UI/UX엔지니어링	01. IT시스템관리 03. IT기술지원
HUG 주요사업	○ 주택에 대한 분양보증, 임대보증금보증, 조합주택시공보증 등 보증업무 ○ 전세보증금반환보증, 모기지보증 등 정부정책 지원을 위한 보증업무 ○ 공유형모기지 수탁 등 국가 및 지방자치단체가 위탁하는 업무 ○ 주택도시기금법에 따른 기금의 운용·관리에 관한 사무 등					
핵심책무 및 직무수행내용	○ (정보기술기획) 정보화 전략 수립 및 시행, 정보화사업 계획 수립 및 지원, 유지보수 계약·사업 관리, 정보기술 아키텍처 기본계획 수립 및 시행 등 ○ (SW아키텍처) SW아키텍처 요구사항 분석 및 설계, 구현 등 운영 관리 ○ (응용SW엔지니어링) 고객 요구사항에 따른 응용SW 개발 및 운영 ○ (DB엔지니어링) 데이터베이스 설계·구축 및 운영, 최적의 성능 발휘를 위한 SQL 튜닝 및 자원관리 ○ (NW엔지니어링) 네트워크 환경 분석 및 설계, 공사 사무실 신축·이전·철거에 따른 정보통신망 운영, 대외기관 통신 연계 운영 등 ○ (보안엔지니어링) 정보보호정책 수립 및 전산 보안체계 구축·운영, 시스템 취약점 분석 및 조치, 실시간 모니터링을 통한 보안 위협 도출 등 ○ (UI/UX엔지니어링) 사용자 이용 행태 및 최신 트렌드를 분석하여 효과적인 업무 수행을 위한 사용자 인터페이스 설계 및 반영 ○ (IT시스템관리) 정보자산·소스코드 형상관리, 업무·정보시스템 관리 연속성을 위한 자료 관리 및 의사소통 ○ (IT기술지원) 자료 요청, 시스템 개선 등 IT서비스 요청 대응, 정보시스템 장애 대비를 위한 점검 및 유지보수 수행 ○ (공통) 보증·주택도시기금 관련 정보시스템 운영 및 대내외 지원					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험(NCS직무적합평가, 전공시험) → 1차면접 → 2차면접 → 신원조사(사후실시) → 임용					
일반요건	연령	무관				
	성별	무관				
교육요건	학력	무관				
	전공	무관				

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 비즈니스 및 정보기술 환경 분석, 정보기술 전략 수립, SW아키텍처 이해, HW/SW/NW/보안 등 제반 지식, 정보화사업의 이해, 정보화사업 관련 법령의 이해, 국내·외 IT 관련 최신동향 등 ○ 개발 플랫폼(OS, DBMS, WAS 등) 및 자료구조, SW 개발 방법론, 어플리케이션 프레임워크에 대한 이해 등 ○ 시스템 구현에 요구되는 아키텍처, 프로그래밍 언어(Java, JSP, HTML 등)와 도구(IDE 등)의 활용 방법, 프로그래밍 표준 등 ○ 논리/물리 데이터베이스 설계 지식, 데이터 품질 방법론, DB개념 데이터 모델링, DB 객체구조 분석·성능 모니터링, SQL 문법 및 사용방법, 각종 함수 사용방법 등 ○ OSI 참조 모델, 네트워크 통신 요소, 패킷 송·수신 원리, 네트워크 프로토콜, 관련 법·제도 등 ○ 보안시스템 기능 및 운영방법, 응용프로그램 적용 보안기술, 네트워크 기반 공격 유형 및 대응방안 ○ UI/UX 레이아웃 구성, 관리 툴 활용방법 ○ 형상관리 방법론, 업무 연속성·영향분석 개념, 서비스·품질관리 지식 등
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 사용자 요구사항 분석 및 적용 능력 ○ SW아키텍처 요구사항, 트랜잭션 특성 분석 및 장애 조치, 원인 분석 능력 ○ 프레임워크(애플리케이션, 웹, 데이터 액세스, 테스트 등) 활용 능력, E-R 모델 작성 기술, 프로그래밍 언어 및 도구 활용 능력, 소스코드 분석 및 디버깅, 인터페이스 도구 활용 능력 ○ 형상관리 도구 활용, 데이터 모델링 분석/설계, 시스템 자원현황 분석 및 용량 최적화 설계, SQL 작성·활용 및 성능 최적화 ○ 업무 특성에 따른 네트워크 구성 설계 능력, 성능 측정 및 데이터 분석·활용 능력 ○ 프로그램 업무영향도 분석 및 보안 설정, 네트워크 로그 분석, 보안사고 발생에 따른 원인 분석 및 대처 능력 ○ 서버, 네트워크 등 정보시스템 인프라 운영·관리, 기술적 의사소통 및 문서 작성 능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 관련 최신 기술 습득을 통한 전문성 향상 의지 ○ 객관적·종합적인 분석태도 및 요구사항에 대한 명확한 판단력 ○ 고객 요구사항을 적극적으로 수용, 이해하려는 노력 ○ 문제점 해결을 위한 적극적인 태도 ○ 서비스 가용성 측면에서 위험요소를 사전 분석·예측하여 예방하려는 태도 ○ 각종 법령, 표준과 업무 수행일정을 준수하려는 의지 및 태도 ○ 대인관계를 원활히 할 수 있는 긍정적인 자세와 커뮤니케이션 능력 ○ 위기 발생에 따른 정보수집 및 분석, 대처 능력
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력