

IT 인프라(응용 SW개발) 분야 직무기술서

채용분야	IT 인프라(응용 SW개발) 분야			
대분류	20. 정보통신			
중분류	01. 정보기술			
소분류	02. 정보기술개발		03. 정보기술운영	
세분류	02. 응용SW엔지니어링	07. UI/UX 엔지니어링	03. IT기술지원	01. IT시스템관리
주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축			
능력단위	1. (응용 SW엔지니어링) 01. 요구사항 확인 05. 데이터 입출력 구현 06. 통합 구현 08. 정보시스템 이행 09. 제품소 프웨어 패키징 11. 서버프로그램 구현 12. 인터페이스 구현 14. 애플리케이션 배포 17. 애플리케이션 리팩토링 18. 인터페이스 설계 19. 애플리케이션 요구사항 분석 20. 기능 모델링 21. 애플리케이션 설계 22. 정적모델 설 계 23. 동적모델 설계 24. 화면 설계 25. 화면 구현 26. 애플리케이션 테스트 관리 27. 애플리케이션 테스트 수 행 28. 소프트웨어공학 활용 29. 소프트웨어개발 방법론 활용 30. 프로그래밍 언어 응용 31. 프로그래밍 언어 활 용 32. 응용SW 기초 기술 활용 33. 개발자 환경 구축 34. 개발 환경 운영 지원 35. 자료구조 활용			
	2. (IT 시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획 02. IT시스템 자원획득관리 03. IT시스템 서비스 수준관리 05. 응용SW 운영관리 11. IT시스템 통합운영관리 12. IT시스템 통합운영안정성관리 13. 응용SW 변경관리 14. HW 단말장치 운영관리 15. IT시스템 서버 운영관리 19. IT시스템 변경관리			
	3. (UI/UX 엔지니어링) 01. UI/UX 환경 분석 02. UI/UX 계획 수립 03. 사용자 리서치 04. UI/UX 요구 분석 05. UI/UX 콘셉트 기획 06. UI 아키텍처 설계 07. UI 디자인 08. UI 구현 09. UI 테스트 10. UI/UX 가이드 제작 11. GUI 상세디자인 12. UI 제작			
	4. (IT 기술지원) 01. 기술지원 서비스 기획 02. 기술지원 대상 인수 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			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영정보시스템, 연구관리시스템, 그룹웨어 등 인트라넷 관련 기획·분석·개발·관리 ○ 외부 시스템 인터페이스 개발·연계, Web Application Server, Web Server 운용 ○ 디지털 신기술 SW 도입을 통한 직원 업무 환경 개선 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그래밍 언어 및 기술, 소프트웨어 개발 프로세스 및 방법론, 소프트웨어 아키텍처, 알고리즘과 자료구조, 소 프웨어 테스트, 데이터베이스 관리 및 설계, 웹 개발 지식, 소프트웨어 보안, 협업 및 커뮤니케이션, 문제 해결 능력 ○ IT 인프라(서버, 네트워크, 데이터), 가상화 및 클라우드 기술, 시스템 백업 및 복구, IT 서비스 관리, 기록 관리 ○ 사용자 경험 디자인, 사용자 인터페이스 디자인, 웹 및 모바일 기술, 사용자 인터페이스 개발, 웹 접근성 이해, 사용자 테스트 및 피드백 수집, 프로젝트 관리 및 협업 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그래밍 언어 및 기술, 소프트웨어 아키텍처, 웹 및 모바일 개발 기술, 데이터베이스 및 데이터 처리 기술, 프로그래밍 및 스크립팅 언어 활용, 소프트웨어 테스트 및 디버깅, API 개발 및 관리, 클라우드 서비스 활용, 프 로젝트 관리 및 협업 도구 사용, 버전 관리 시스템 사용, 문서화 및 보고, 사용자 경험 및 인터페이스 디자인 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고객의 요청에 대한 적극적인 수용, 다양한 가능성에 대해 유연하게 사고하는 태도, 이해관계자 의견을 경청하는 태도, 자신의 업무에 책임감을 갖고 역할을 다하려는 태도, 합리적인 사고능력을 기반으로 정확한 업무 수행을 위해 집중하려는 태도, 시스템을 세심하게 관리하는 태도, 관계자와 협력하여 문제를 해결하는 태도, 세부사항에 주의를 기울이는 태도, 협력적으로 소통하는 태도, 창의적으로 문제를 해결하는 태도, 새로운 기술을 지속적으로 학습하는 태도, 이해관계자의 요구사항을 정확히 파악하고 관리하는 태도, 적극적인 정보보안을 유지하려는 태도 			
자격사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터공학 계열 학위자 또는 직무 관련 자격증 보유자 또는 직무 관련 업무 경력자 			
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 기술능력, 대인관계능력, 자기개발능력, 직업 윤리 			
참고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위 직무기술서는 한국산업인력공단의 표준 분류를 참고하여 KIST에서 자체 작성한 직무기술서로, 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다. ○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr 			