

【NCS기반 채용 직무기술서】

| 태권도진흥재단 | | | | |
|------------------|---|----------|------------|---------------|
| 채용 분야 | 일반직 6급 (전산) | | | |
| 분류 체계 (능력 단위) | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
| | 20. 정보통신 | 01. 정보기술 | 02. 정보기술개발 | 02. 응용SW엔지니어링 |
| | 20. 정보통신 | 01. 정보기술 | 03. 정보기술운영 | 01. IT시스템관리 |
| 기관 주요사업 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 태권도원 조성 및 운영에 관한 사업 ○ 태권도 진흥을 위한 조사 및 연구사업 ○ 태권도 보존, 보급, 홍보에 관한사업 ○ 태권도 진흥을 위한 각종 지원 사업 ○ 태권도원 시설 임대에 관한 사업 ○ 태권도 용품·콘텐츠 개발 등 관련 산업 육성 지원 | | | |
| 능력단위 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (응용 SW엔지니어링) 1. 애플리케이션 요구사항 분석, 12. 프로그래밍 언어 응용, 15. 데이터 입출력 구현, 16. 응용 SW 기초 기술 활용 ○ (IT시스템관리) 04. 응용SW운영관리, 07. 보안 운영관리 | | | |
| 직무 수행 내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (애플리케이션 요구사항 분석) 구현하고자 하는 애플리케이션의 요구사항을 도출, 분석, 명세화, 요구사항 검증등을 하는 능력 ○ (프로그래밍 언어 활용) 응용소프트웨어 개발에 사용되는 프로그래밍 언어의 기초문법을 적용하고 언어의 특징과 라이브러리를 활용하여 기본 응용소프트웨어를 구현하는 일 ○ (데이터 입출력 구현) 응용소프트웨어가 다루어야 하는 데이터 및 이들 간의 연관성, 제약조건을 식별하여 논리적으로 조직화 하고, 소프트웨어 아키텍처에 기술된 데이터저장소에 조직화된 단위의 데이터가 저장될 최적화된 물리적 공간을 구성하고 데이터 조작언어를 이용하여 구현하는 일 ○ (응용 SW 기초 기술 활용) 응용소프트웨어개발을 위하여 운영체제, 데이터베이스, 네트워크의 기초 기술을 적용하고 응용개발에 필요한 환경을 구축하는 일 ○ (응용 SW 운영관리) 응용SW 운영관리란 응용SW의 상태와 문제점들을 분석하여 발생한 문제에 대한 적절한 조치를 취하며, 장애원인별 대응방안을 모색하고, 장애가 재발되지 않도록 방지대책을 강구하여 응용SW를 안정적으로 운영하는 능력이다. ○ (보안 운영관리) 보안 운영관리란 정보서비스 보안기획 후 서비스 자원(기반 인프라 시설의 장비에 운영되는 운영체제, 데이터베이스, 응용)을 기밀성, 무결성, 가용성 있게 운영하고 다른 운영 요소들과 유기적으로 연동하여 고객정보시스템의 보안을 향상시키는 서비스를 제공하는 능력이다. ○ 직무 수행 예정 내용(전산 담당 부서 제공) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>1) 업무관리시스템 개발 및 운영관리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 그룹웨어/ERP 구축 및 운영 - 유지보수 용역관리 및 검사검수 - 자바, DB분석설계, 개발툴 등을 활용한 시스템 기능개선 및 현행화 - 도커(Docker) 컨테이너 기반 가상화 개발환경을 통한 업무관리시스템 개발•테스트•배포 및 변경관리 <p>2) 영업관리시스템 개발 및 운영관리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 숙박시설 영업관리시스템 및 POS시스템 운영관리 ※ 호텔/리조트에서 사용되고 있는 PMS(Property Management System)시스템과 같은 정보시스템임. - 유지보수 용역관리 및 검사검수 - 도커(Docker) 컨테이너 기반 가상화 개발환경을 통한 영업관리시스템 개발•테스트•배포 및 변경관리 - 자바 및 UI•UX 플랫폼(XPLATFORM)을 이용한 시스템 기능개선 및 현행화 - 반응형 웹 및 웹앱을 이용한 태권도원 웹사이트 개발 및 운영(숙박시설 및 부대시설 온라인 예약•요금결제 등) </div> | | | |

| | | |
|---------------|--|--------------------|
| | <p>3) 서버/네트워크 인프라(H/W, O/S) 운영관리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서버 운영관리: 리눅스(Linux), 윈도우(Windows) 서버 운영관리, - 가상화 및 클라우드 서버 운영관리 - 정보시스템 백업 및 백업시스템 운영관리 - 네트워크 인프라(백본 스위치, L2/L3 스위치, L4 등) 구축 및 변경관리·성능관리 현행화를 안정적 운영 - 인프라 취약점 점검 및 조치 - 통신망 관리 및 전용회선 관리 <p>4) 정보보안 및 개인정보보호 업무</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정보보안 관리체계 및 보안관제 운영 - 보안 솔루션 운영 및 보안 취약점 진단·점검·조치 및 모니터링 - 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 운영 및 이행 실태 점검 대응 - 국가정보보안 기본지침 준수·점검, 보안대책 수립 및 보안감사 대응 <p>※ 위 분야 중에서 지원자의 보유능력에 적합한 분야를 담당업무로 배정 예정</p> | |
| 일반요건 | 연령 | 무관(단, 만 60세 미만인 자) |
| | 성별 | 무관 |
| 교육요건 | 학력 | 무관 |
| | 전공 | 관련분야 전공자 및 경력자 우대 |
| 직무수행요건 | | |
| 필요지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (애플리케이션 요구사항 분석) 개발 수명 주기, 요구공학, 요구사항 관리 절차, 도출 기법, IEEE, ISMP, BABOK, SWEBOK ○ (프로그래밍 언어 활용) 구조적 프로그래밍 언어 기본 문법, 구조적 프로그래밍 언어 디버깅 기법, 하향식 설계개념 등 ○ (데이터 입출력 구현) 설계산출물 이해, 데이터베이스 이해, 자료구조, E-R 모델링기법, SQL ○ (응용 SW 기초 기술 활용) 인터넷 구성 개념, 프로토콜 개념, IP주소체계, 무결성 제약조건, 릴레이션 특징, 메타데이터 지식 ○ (응용 SW 운영관리) 정보시스템 운영관리지침, ITIL, ITSM, ISO/IEC 20000 국제 표준 등 ○ (보안 운영관리) 시스템 보안정책, 비즈니스 도메인 특성, 정보시스템 운영관리 지침, 보안 운영관리 지침 및 규정, 보안 운영관리 가이드라인 | |
| 필요기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (애플리케이션 요구사항 분석) 요구사항 도출, 시나리오 작성, 프로토타입 제작, 그룹회의 토의 진행, 사용자 스토리 작성 능력 등 ○ (프로그래밍 언어 활용) 컴파일러 사용 능력, IDE 도구 활용 능력, 구조적 프로그래밍언어 디버깅 기법, 프로그래밍언어 코드 검토 기술 ○ (데이터 입출력 구현) E-R 모델링 도구 활용 능력, UML 모델링 도구 활용 능력, DBMS 구성 및 관리 기술, DBMS 관리 도구 활용 능력 ○ (응용 SW 기초 기술 활용) SQL 활용 능력, 데이터베이스 개발 도구 사용능력, 오픈소스기반 DBMS 설치기술 등 ○ (응용 SW 운영관리) 애플리케이션 운영기술, 애플리케이션 구동 환경 이해 능력, 트리거 프로그래밍 능력 등 ○ (보안 운영관리) IT 보안 성과평가 능력, 보안 계획 수립 능력, 핵심 개선사항 도출 능력 | |
| 직무수행 태도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템에 대한 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 태도, 산출물 완성도를 위한 적극적인 태도, 기 작성된 코드를 분석하기 위한 치밀한 태도, 활용에 필요한 기술을 이해하려는 의지, 다양한 출처로 부터의 요구사항을 명확하게 도출하고자 노력하는 태도 | |
| 관련 자격 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 정보처리기사 등 공고문 참조 ○ 컴퓨터활용능력, MOS MASTER, 사무자동화 산업기사, 워드프로세서1급, 외국어(영어) 활용 능력(태권도원 외국인 방문객 대응 및 국제사업 운영 등에 요구) | |
| 직업 기초 능력 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 정보능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력 | |
| 참고 | <ul style="list-style-type: none"> • www.ncs.go.kr | |