

## 【 직무설명서: 전산 】

| 채용분야       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 전산       |            |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------|
| 분류체계       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            |               |
| 대분류        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 중분류      | 소분류        | 세분류           |
| 20. 정보통신   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 01. 정보기술 | 02. 정보기술개발 | 02. 응용SW엔지니어링 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            | 04. DB엔지니어링   |
| 기관<br>주요업무 | 국가, 지방자치단체 및 기타 공공단체의 위탁사업과 부산광역시장에 위탁하는 공공시설물을 보다 효율적으로 관리·운영하여 시민편익과 복리증진에 기여하기 위해 설립된 지방공기업                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |            |               |
| 직무수행<br>내용 | ○ <b>(응용SW엔지니어링)</b> 공통 모듈 설계, 타 시스템 연동설계, 공통 모듈 구현, 서버프로그램 구현, 배치 프로그램 구현, 프로그래밍언어 활용 등<br>○ <b>(DB엔지니어링)</b> 데이터베이스 운영 및 자원 관리, 데이터베이스 정규화하기, 데이터베이스 오브젝트 생성하기, 데이터 품질 개선, 성능개선, 고급SQL 작성 등                                                                                                                                                                                                            |          |            |               |
| 전형방법       | ○ 필기시험 → 인성검사 → 서류심사 → 면접시험(1:2차) → 결격사유 확인 → 수습임용(3개월)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |               |
| 일반요건       | <b>[자세한 사항은 채용공고문 참조]</b><br>○ 지역제한(①, ② 중 하나를 충족하는 자)<br>① 공고일 전일 현재 부산광역시 거주자(주민등록 기준)<br>② 공고일 전일까지 부산광역시 거주기간이 총 3년 이상인 자(주민등록 기준)<br>○ 공단 정년(60세) 미해당 자                                                                                                                                                                                                                                             |          |            |               |
| 교육요건       | ○ 무관                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |            |               |
| 필요지식       | ○ <b>(응용SW엔지니어링)</b> 응용SW 아키텍처에 대한 이해, 프로그래밍언어(C, C++, Java-JSP/Servlet 등)와 도구(IDE 등)의 활용방법에 대한 이해, 데이터베이스 이해, 프로그래밍 표준에 대한 이해<br>○ <b>(DB엔지니어링)</b> 논리 데이터모델에 대한 지식, 함수 종속성 및 이상 현상에 대한 지식, 데이터베이스의 논리/물리 구조에 대한 지식, SQL 문법과 사용방법, 데이터베이스 성능관리, 데이터베이스 모델링 설계 전략, 인덱스의 개념과 생성방법, 조인의 종류와 특성, 매개변수                                                                                                       |          |            |               |
| 필요기술       | ○ <b>(응용SW엔지니어링)</b> 프레임워크(웹/데이터엑세스/테스트 자동화/애플리케이션 등) 활용, E-R 모델 작성 기술, 개발에 필요한 프로그래밍 언어 및 도구 활용 능력, 프로그래밍언어 및 도구 활용 능력, 프로그램 디버깅 기법, 프로그래밍 언어 표준과 코드 검토 기법, 인터페이스 도구 및 기법 등<br>○ <b>(DB엔지니어링)</b> 논리 E-R 다이어그램 작성능력, 자료 분석능력, 제약조건의 생성, 테이블/컬럼/키/데이터 타입의 종류에 대한 이해 및 적용 능력, 관련 프로젝트 문서(제안서, 프로젝트 수행 계획서, 작업기술서, WBS) 이해 능력, SQL 실행계획 분석, SQL 문장 작성 및 성능튜닝 전략, 내부조인, 외부조인, 셀프조인의 개념 및 사용능력, 프로시저 작성 기술 등 |          |            |               |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>직무수행<br/>태도</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(응용SW엔지니어링)</b> 고객의 요청을 적극적으로 수용하고자 하는 태도, 설계자간의 협업을 추구하는 태도, 도출된 모듈/기능 및 컴포넌트를 면밀히 분석하는 태도, 개발 수행에 요구되는 표준을 준수하려는 태도, 산출물 완성도를 위한 적극적인 태도</li> <li>○ <b>(응용DB엔지니어링)</b> IT시스템 운영 상황을 종합적으로 판단하는 자세, 사용자의 요구사항을 적극적으로 수용하고 이해하려는 노력, SQL(ANSI-SQL) 언어의 이해와 적용 노력, 적극적인 문제 해결 의지, 데이터 무결성을 유지하려는 태도, 데이터 처리 결과의 일관성을 유지하려는 노력, 발생가능한 오류를 사전에 분석·예측하여 처리하려는 노력</li> </ul> |
| <b>필요자격</b>        | <p><b>[자세한 사항은 채용공고문 참조]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터아키텍처 전문가(DAP) 또는 데이터아키텍처 준전문가(DAsP)<br/>또는 데이터 분석 전문가(ADP) 또는 데이터 분석 준전문가(ADsP)<br/>또는 SQL 전문가(SQLP) 또는 SQL 개발자(SQLD) 또는<br/>정보보안기사 또는 정보보안산업기사 또는 정보처리기사 소지자이며,</li> <li>○ 전산시스템 개발 관련 경력 2년 이상인 자이고,</li> <li>○ 개발기술(JAVA, JSP, C, C++, Oracle, MS SQL 등) 가능자</li> </ul>                                                             |
| <b>직업기초능력</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>참고사이트</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |