

# 1. 전문경력직(데이터 분석 융·복합) 직무설명서

채용분야	데이터 분석 융·복합	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	디지털트윈처		중분류	01. 정보기술
채용직위	6급 상당		소분류	01. 정보기술전략·계획
			세분류	05. 빅데이터 분석
주요사업	(공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스마트도시 데이터 분석모형 개발, 공간정보 특화 스마트도시 지원 등</li> <li>- 도시·사회문제의 과학적 의사결정 지원을 위한 데이터 분석기획</li> <li>- 각종 정형·비정형 빅데이터의 수집·저장·처리·분석·시각화</li> <li>※ AI/빅데이터 분석기획·모델링, Machine/Deep Learning 모델링, 공간정보 분석 데이터 활용서비스 개발</li> </ul>			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자</li> <li>○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외</li> <li>○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성)</li> <li>○ 해외여행에 결격사유가 없는 자</li> </ul>			
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자</li> <li>- 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자</li> <li>- 채용분야 학사학위 취득 후 해당분야 3년 이상 경력자</li> <li>- 채용분야 전문학사학위 취득 후 해당분야 4년 이상 경력자</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공간정보, 빅데이터, 인공지능 등에 대한 이론적 지식</li> <li>○ 공간분석, 통계 일반, 빅데이터, 인공지능 등의 분석방법론</li> <li>○ 머신러닝 기법에 관한 이론적 지식</li> <li>○ 상기 제시된 담당직무 수행을 위한 직·간접적 관련 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 분석 및 통계 분석용 프로그램 활용 기술</li> <li>○ 상기 제시된 담당 직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 기술</li> </ul>			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석적이고 논리적인 사고</li> <li>○ 새로운 연구 동향과 방법론을 체득화하려는 의지</li> <li>○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지</li> <li>○ 조직의 전략과 방향성을 적극적으로 이해하려는 자세</li> <li>○ 상기 제시된 '직무수행'과 직·간접적 관련 태도</li> </ul>			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

## 2. 전문경력직(시스템 설계·개발) 직무설명서

채용분야	시스템 설계·개발	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	디지털트윈처		중분류	01. 정보기술
채용직위	5급 상당, 6급 상당		소분류	02. 정보기술개발
			세분류	02. 응용SW엔지니어링
주요사업	(공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수요자 요구분석 기반 플랫폼 기획 및 기능개발 설계·구현</li> <li>- 플랫폼 기반 데이터분석 및 활용서비스 등</li> <li>○ 디지털트윈 기반 시뮬레이션, 분석·활용서비스 기획 및 설계·구현</li> </ul>			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자</li> <li>○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외</li> <li>○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성)</li> <li>○ 해외여행에 결격사유가 없는 자</li> </ul>			
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (5급 상당) 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 3년 이상 경력자</li> <li>- 채용분야 학사학위 취득 후 해당분야 4년 이상 경력자</li> <li>- 채용분야 전문학사학위 취득 후 해당분야 5년 이상 경력자</li> </ul> </li> <li>○ (6급 상당) 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자</li> <li>- 채용분야 학사학위 취득 후 해당분야 3년 이상 경력자</li> <li>- 채용분야 전문학사학위 취득 후 해당분야 4년 이상 경력자</li> </ul> </li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소프트웨어 공학 표준, 프레임워크 지식</li> <li>○ SW 개발 방법론 이해, SW아키텍처에 대한 이해, 설계 모델링 기법, 데이터베이스 이해, 프로그램 언어 활용방법의 이해</li> <li>○ 성능평가 기준에 대한 이해, 알고리즘에 대한 이해, 자료구조에 대한 이해</li> <li>○ 구현에 요구되는 아키텍처의 이해, 테스트 레벨별 테스트 접근방법</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SW 시스템 설계 기술, 리팩토링 기술, SW아키텍처 구현 기술</li> <li>○ IDE(Integrated Development Environment) 및 개발환경 도구 활용, 프레임워크 활용</li> <li>○ 형상관리 도구 활용기법, 프로그램 디버깅 기법, 프로그램 코드 검토 기법</li> <li>○ 단위테스트 도구 활용기법, 인터페이스 도구/기법, 소스코드 표준 문서화 능력</li> </ul>			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석적이고 논리적인 사고</li> <li>○ 새로운 연구 동향과 방법론을 체득화하려는 의지</li> <li>○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지</li> <li>○ 조직의 전략과 방향성을 적극적으로 이해하려는 자세</li> <li>○ 상기 제시된 '직무수행'과 직·간접적 관련 태도</li> </ul>			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

### 3. 전문경력직(3D 시각화) 직무설명서

채용분야	3D 시각화	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	디지털트윈처		중분류	01. 정보기술
채용직위	6급 상당		소분류	02. 정보기술개발
			세분류	02. 응용SW엔지니어링
주요사업	(공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3차원 데이터 저작, 연계·융합, 변환 라이브러리 개발</li> <li>○ 3차원 공간분석, 시뮬레이션 기능 개발</li> </ul>			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자</li> <li>○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외</li> <li>○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성)</li> <li>○ 해외여행에 결격사유가 없는 자</li> </ul>			
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자</li> <li>- 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자</li> <li>- 채용분야 학사학위 취득 후 해당분야 3년 이상 경력자</li> <li>- 채용분야 전문학사학위 취득 후 해당분야 4년 이상 경력자</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객체지향 프로그래밍 언어 기본 문법, 디버깅 기법</li> <li>○ 구조적 프로그래밍 언어 기본 문법, 디버깅 기법</li> <li>○ 순차, 선택, 반복 제어구조, 디버깅 기법</li> <li>○ 스크립트 언어 선택 능력 및 테스트 기법, 자료구조 이해</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IDE(Integrated Development Environment) 도구 활용 능력</li> <li>○ 객체지향 프로그래밍 언어 디버깅 능력, 구조적 프로그래밍언어 디버깅 기법</li> <li>○ 동적 바인딩 기술, 컴파일러 사용 능력</li> <li>○ 프로그래밍언어 코드 검토 기술</li> </ul>			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석적이고 논리적인 사고</li> <li>○ 새로운 연구 동향과 방법론을 체득화하려는 의지</li> <li>○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지</li> <li>○ 조직의 전략과 방향성을 적극적으로 이해하려는 자세</li> <li>○ 상기 제시된 '직무수행'과 직·간접적 관련 태도</li> </ul>			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

## 4. 전문경력직(SW 개발 및 시스템 운영) 직무설명서

채용분야	SW 개발 및 시스템 운영	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	정보전략실		중분류	01. 정보기술
채용직위	6급 상당		소분류	02. 정보기술개발
			세분류	02. 응용SW엔지니어링
주요사업	<p>(지적측량) 「국가공간정보기본법」에 의한 지적측량(분할, 확정, 경계복원, 지적현황측량 등) 사업          (공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업          (지적재조사) 「지적재조사사업에 관한 특별법」에 따른 지적재조사 사업          (해외사업) 공간정보·지적제도에 관한 외국기술의 도입, 국제교류·협력 및 국외 진출 사업          (연구사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 핵심기술 개발과 표준화, 연구 사업 등          (교육사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 교육 등 지원 사업</p>			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CS기반(C#, MFC 등) GIS응용프로그램 개발 및 운영</li> <li>○ WEB기반(전자정부프레임워크) GIS서비스 개발 및 운영</li> <li>○ 모바일 시스템(안드로이드·iOS) 개발 및 운영</li> </ul>			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자</li> <li>○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외</li> <li>○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성)</li> <li>○ 해외여행에 결격사유가 없는 자</li> </ul>			
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련분야(시스템 설계·개발·운영 등) 실무경력 5년 이상인 자</li> <li>※ 학력, 전공 제한 없음</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자</li> <li>- SW아키텍처 수행 관리, SW아키텍처 비전 수립, SW아키텍처 요소기술선정, SW아키텍처 이행, SW아키텍처 테스트, SW 개발 지원, SW아키텍처 변경 관리, SW아키텍처 요구분석, SW아키텍처 설계</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상기 제시된 '직무수행'과 '필요지식'을 위한 직·간접적 관련 기술</li> </ul>			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템 개발자로서 가져야 할 청렴하고 올바른 윤리의식</li> <li>○ 타 분야와의 연계가 가능한 개방적이며 성실한 태도</li> </ul>			
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			

## 5. 전문경력직(정보보안) 직무설명서

채용분야	정보보안	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	정보전략실		중분류	01. 정보기술
채용직위	6급 상당		소분류	06. 정보보호
			세분류	01. 정보보호관리·운영
주요사업	<p>(지적측량) 「국가공간정보기본법」에 의한 지적측량(분할, 확정, 경계복원, 지적현황측량 등) 사업          (공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업          (지적재조사) 「지적재조사사업에 관한 특별법」에 따른 지적재조사 사업          (해외사업) 공간정보·지적제도에 관한 외국기술의 도입, 국제교류·협력 및 국외 진출 사업          (연구사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 핵심기술 개발과 표준화, 연구 사업 등          (교육사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 교육 등 지원 사업</p>			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보시스템 취약점(서버, 네트워크, 웹) 점검 및 이행점검</li> <li>○ 사이버침해 예방활동 수행, 침해사고 대응 및 분석·사후처리</li> <li>○ 보안관제 등 각종 보안장비 구축·운영</li> <li>○ 정보화사업 보안성 검토 및 적합성 검증 수행</li> </ul>			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자</li> <li>○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외</li> <li>○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성)</li> <li>○ 해외여행에 결격사유가 없는 자</li> </ul>			
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다음 두 가지 요건을 모두 충족하는 자</li> <li>- 관련분야 실무경력 3년 이상인 자</li> <li>- 다음 자격증* 중 하나 이상 소지자</li> </ul> <p>* 정보보안(산업)기사, CISA(정보시스템 감사사), CISSP(국제정보보호 전문가), ISMS, PIMS, ISMS-P, ISO27001</p>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자</li> <li>- 정보보호 거버넌스 구현, 정보보호 정책 기획, 정보보호 계획 수립, 네트워크 보안 운영, 애플리케이션 보안 운영, 시스템 보안 운영, 관리적 보안 운영, 물리 보안 운영, 보안 장비 운용, 보안성 검토, 내부 보안 감사 수행, 협력사 보안 관리</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상기 제시된 '직무수행'과 '필요지식'을 위한 직·간접적 관련 기술</li> </ul>			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보안 담당자로서 가져야 할 청렴하고 올바른 윤리의식</li> <li>○ 정보자산의 안정적 운영에 필요한 정보보호 전략 및 정책 수립 노력</li> <li>○ 위험관리에 기반한 정보보호 대책 도출 및 이에 대한 실행 노력</li> <li>○ 타 분야와의 연계를 고려하여 관련 법령 준수, 보호관리 활동 수행</li> </ul>			
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			