

국가직무능력표준(NCS) 기반 직무기술서 : 일반직(행정)
[데이터 분석 기획 및 관리 / 데이터 분석 지원 및 운영]

채용 분야	일반직 (행정-5급) -통합	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			02.경영·회계·사무	01.기획사무	01.경영기획	01.경영기획
						02.경영평가
			20.정보통신	01.정보기술	04.정보기술관리	01.IT프로젝트관리
			20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략·계획	05.빅데이터 분석
						07.빅데이터 기획
			20.정보통신	01.정보기술	04. 정보기술관리	11.데이터아키텍처
한국재정정보원 주요 사업		○ 디지털예산회계시스템(dBrain) 운영 및 관리 ○ 국고보조금통합관리시스템(e나라도움) 운영 및 관리 ○ 재정 통계의 생산, 연구 활동 ○ 재정시스템 수출 등 재정정보화 분야 국제협력 ○ 재정경제 부문 정보통신망 및 시스템에 대한 보안관제				
해당 직무 주요 사업		○ 빅데이터 분석기술에 기반한 데이터 분석 및 응용업무 ○ 각종 데이터의 수집, 통계자료의 가공 및 실증 분석 ○ 재정데이터 표준분석모델 활용 등을 통한 보고서 작성 ○ 다양한 형식의 대용량 데이터의 수집, 저장, 처리, 분석 활용을 위한 인프라, 인터페이스 및 솔루션 개발적용 ○ 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리				
경영기획 및 경영평가	능력 단위	○ 경영기획 - 03.경영계획 수립, 06.예산관리, 07.경영실적 분석 ○ 경영평가 - 08. 경영평가계획 수립				
	직무 수행 내용	○ 경영목표 달성 전략 및 계획 수립하고, 이에 따른 평가기준 마련 ○ 조직이 수행한 성과를 기준에 따라 경영실적을 분석/정리하여 보고하는 업무				
	필요 지식	○ 중장기·연간 사업별 경영계획 및 추진전략, 경영계획·평가 관련 전문지식영역, 공공기관 운영에 관한 법률 및 관련 지침에 관한 지식				
	필요 기술	○ 전략사업의 연간 사업계획과의 정합성 분석 기술, 사업별 핵심성과지표 적용 방법론, 비즈니스 문서 작성 기술, 커뮤니케이션 스킬				
	직무 수행 태도	○ 도전적인 목표 설정을 이끌어 내려는 의지, 부서 간 의사소통을 원활하게 진행하려는 자세, 성과측정 기준 수립을 위한 체계적 사고, 전체를 바라보는 종합적 관점 유지, 예산 수립에서의 객관성 유지, 평가의 객관성과 공정성 유지				
IT 프로젝트 관리	능력 단위	○ 01.IT프로젝트 기획관리, 02.IT프로젝트 통합관리, 03.IT프로젝트 범위관리, 04.IT프로젝트 일정 관리, 05.IT프로젝트 원가관리, 06.IT프로젝트 인적자원관리, 07.IT프로젝트 품질관리, 08.IT프로젝트 위험관리, 09.IT프로젝트 의사소통관리, 10.IT프로젝트 조달관리, 11.IT프로젝트 변경관리, 12.IT프로젝트 보안관리, 13.IT프로젝트 정보시스템 구축관리, 14.IT프로젝트 성과관리				
	직무 수행 내용	○ IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리하는 업무				

	필요 지식	○ 프로젝트 기획 방법론, 프로젝트관리시스템, 성과측정, 의사결정 절차 구성 관리
	필요 기술	○ 프로젝트 원가 분석과 관리 능력, 프로젝트 성과창출 활동의 관리 능력, 프로젝트 계획 능력, 의사결정 사안에 대한 조정 능력, 의사소통기술
	직무 수행 태도	○ 프로젝트의 목표를 주어진 자원 하에서 반드시 완수하려는 의지, 목표달성을 지속적으로 관리 및 감시하려는 책임감, 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지
빅데이터 분석 및 기획	능력 단위	○ 01.통계기반 데이터 분석, 02.머신러닝 기반 데이터 분석, 04.빅데이터 분석 결과 시각화, 05. 분석용 데이터 구축, 06.탐색적 데이터 분석
	직무 수행 능력	○ 정형·비정형의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 분석 목적에 부합하는 분석 방법론 및 분석모델 개발
	필요 지식	○ 분석 모델의 예측력, 분석 모델의 안정성, 분석 모델의 효율성, 추측통계법, 통계처리 결과에 대한 해석, 통계 기반의 분석방법론, 머신러닝 기법의 목표와 기법 이해, 교차검증 방법론, 데이터 마이닝, 레거시 시스템, 메타데이터, 기술통계법, 분석 모형 설계 기법, 분석 모형 조정기법, 분석 모형 검증 기법, 분석 모형 및 데이터 최적화, 분석 모형 테스트 환경 구축, 분석모형 테스트 절차 설계, 분석 모형 테스트 수행 및 결과 분석
	필요 기술	○ 빅데이터 처리·분석 능력 - (R/파이썬) R/파이썬 중 최소 1가지 중급 이상 활용 능력 - (JAVA/SQL) 기초 JAVA/SQL활용 능력 - (머신러닝) 머신러닝 자동화 도구 연구 및 개발, 예측분석 설계 및 수행, 정형/비정형 융합분석 능력 - (컨설팅) 분석 결과에 대한 명확한 의사소통 및 문서화 기술, 협업을 위한 의사소통 능력 - (분석) 데이터를 논리적으로 해석할 수 있는 통계지식과 경제·사회에 대한 기초 도메인 지식
	직무 수행 태도	○ 전문지식에 기반하여 논리적인 연구보고서 작성, 창의적 사고 노력, 창의성을 현실화 할 수 있는 적극적인 자세, 투명하고 공정한 업무수행 자세
데이터 아키텍처	능력 단위	○ 01.데이터 아키텍처 구축 계획 수립, 02.데이터 거버넌스 수립, 03.데이터 아키텍처 요구사항 분석, 04.데이터 아키텍처 설계, 05.데이터 표준 수립, 06.데이터 모델 검증, 07.데이터베이스 검증, 08.데이터 품질관리 계획 수립, 09.데이터 품질 검증, 10.데이터 아키텍처 수행관리
	필요 지식	○ 전사 아키텍처 프레임워크, 전사 아키텍처 수립 프로세스 전사 아키텍처 산출물 항목
	필요 기술	○ 전사 아키텍처 프레임워크 분석 능력, 전사 아키텍처 산출물 분석 능력, 업무 도메인 분석 능력, 업무 도메인 분석 능력, 현행 아키텍처 분석 능력, 목표 아키텍처 분석 능력
	직무 수행 태도	○ 본인의 의견을 정확하게 표현하는 태도, 조사 데이터에 대한 분석적 태도, 전사 아키텍처 정보 수집에 대한 적극적 태도, 전사 관점의 아키텍처를 이해하려는 적극적 태도
	직무 수행 태도	○ 프로젝트의 목표를 주어진 자원 하에서 반드시 완수하려는 의지, 목표달성을 지속적으로 관리 및 감시하려는 책임감, 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지

필수자격요건	○ (4급) 다음 중 한 가지에 해당하는 자 - 국가 또는 지방공무원 7급직 이상으로 근무경력이 있는 자 - 국가 또는 지방공무원 8급직으로 5년이상 근무경력이 있는 자 - 공공기관에서 4급직 이상으로 근무경력이 있는 자 - 공공기관에서 5급직으로 5년 이상 근무경력이 있는 자 - 해당 채용의 직군 분야 5년 이상 근무경력이 있는 자 ○ (5급) 제한없음
우대사항	○ (전공) 통계학, 데이터 분석 학위 소지자(석사학위 이상 정성적 우대) ○ (자격증) 빅데이터 분석기사 등 데이터 분야 및 행정 분야 관련 자격증 ○ (지식) 데이터기반 재정정책 추진을 위한 데이터 분석 활용 전문지식, 공공데이터(빅데이터) 정책 및 사업 관련 전문지식, 국가 및 공공기관 데이터 정책 지식 ○ (경력) 공공기관, 연구소, 기관 등의 데이터 분석 프로젝트 수행 경력
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 수리능력
참고사이트	○ www.ncs.go.kr