

모집분야	국가과학기술 데이터 (연구직)	분류체계		대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계	국가과학 기술데이터 (신규)	국가과학 기술데이터 (신규)	국가과학 기술데이터 (신규)	학술정보공유(신규)	
						국가과학기술데이터(신규)	
연구원 주요사업	○ 과학·기술 및 이와 관련된 산업정보의 종합적인 수집·분석·관리 ○ 정보의 관리 및 유통에 관한 기술·정책·표준화 등의 전문적인 조사·연구 ○ 과학 및 산업기술 연구개발 체계적인 구축·운영						
직무수행 내용	구분	인원	근무지	내용			
	학술정보 공유	1명	서울	○ 학술(논문) 정보 수집 및 조직화 ○ 국가 논문 리포지터리 개발 ○ 학술출판시스템 개발			
	국가과학 기술데이터	5명	대전	○ 대용량 연구데이터 저장·관리 기술 연구 및 개발 ○ 대용량 데이터 분산·병렬처리 기술 연구 및 개발 ○ 인공지능 기반의 연구데이터 활용·분석 기술 연구 및 개발			
				○ 국가R&D정보를 활용한 빅데이터 분석과 데이터 마이닝			
				○ 빅데이터 분석 및 활용 기술 개발			
				○ 인공지능 기반의 데이터 분석·예측 솔루션 개발			
				※위의 직무 중 1개 이상 수행(예정)			
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	○ (학술정보공유) 전산학컴퓨터공학, 문헌정보학, 정보통신공학 등 ○ (연구데이터공유) 전산학컴퓨터공학 등					
필요지식	○ (학술정보공유) 과학기술분야 학술정보 생성 및 유통 시스템 관련 지식, 데이터 마이닝 관련 지식 및 경험 ○ (국가과학기술데이터) - 데이터베이스, 빅데이터, 분산 및 병렬 처리, 인공지능, 컴퓨터공학, SW공학, 응용SW엔지니어링 - 정보시스템 분석 모델링, 빅데이터 분석, 데이터 설계, 데이터마이닝, 네트워크 분석 등 - 빅데이터, 인공지능, 딥러닝/머신러닝, 데이터기반 문제해결 등						
필요기술	○ (학술정보공유) 시스템공학 방법론, 빅데이터 및 그래프 처리 기술, 데이터 마이닝, 파이선, 자바, 웹프로그래밍 ○ (국가과학기술데이터) - 빅데이터 처리 및 분석 기술, 대용량데이터 분산 및 병렬 처리 기술, 데이터베이스 요구사항 및 모델링 기술, 딥러닝/머신러닝 등 인공지능 기술, 응용 소프트웨어개발 기술 등 - Multi-DBMS(Oracle, DB2, Sybase, MS-SQL, MySQL, Tiberio, Maria 등) 설치/설계/구축 기술, 빅데이터 분석, 데이터마이닝, 소셜네트워크 분석, 정보검색, 데이터 분석 프로그램 등 - 빅데이터 처리 및 분석 기술, 딥러닝/머신러닝 등 인공지능 기술, 응용SW개발 기술 등						
관련자격	없음						
직무수행 태도	○ 전공분야에 대한 전문지식과 수월성을 추구하는 자세 ○ 국제적 감각과 경쟁력을 갖추려는 태도 ○ 적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선하려는 태도 ○ 건전한 소양과 가치관으로 기관과 사회에 기여하고자 하는 태도						
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리						
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 및 www.kisti.re.kr 참조						

모집분야	국가과학기술 데이터 (기술직)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계	국가과학 기술데이터 (신규)	국가과학 기술데이터 (신규)	국가과학 기술데이터 (신규)	융합서비스(신규)
연구원 주요사업	○ 과학·기술 및 이와 관련된 산업정보의 종합적인 수집·분석·관리 ○ 정보의 관리 및 유통에 관한 기술·정책·표준화 등의 전문적인 조사·연구 ○ 과학 및 산업기술 연구개발 체계적인 구축·운영					
직무수행 내용	구분	인원	근무지	내용		
	융합서비스	1명	대전	○ KOSEN(www.kosen21.org) 서비스 운영을 위한 지능형 정보서비스 연구		
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용					
일반요건	연령	무관				
	성별	무관				
교육요건	학력	무관				
	전공	○ (융합서비스) 전산학컴퓨터공학, 정보통신공학, 응용소프트웨어공학, 문헌정보학 등				
필요지식	○ (융합서비스) HCI(인간-컴퓨터 상호작용), 인공지능, 데이터베이스, 데이터마이닝, 정보서비스 등					
필요기술	○ (융합서비스) 데이터베이스 관리, 웹 프로그래밍 등					
관련자격	없음					
직무수행 태도	○ 전공분야에 대한 전문지식과 수월성을 추구하는 자세 ○ 국제적 감각과 경쟁력을 갖추려는 태도 ○ 적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선하려는 태도 ○ 건전한 소양과 가치관으로 기관과 사회에 기여하고자 하는 태도					
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 및 www.kisti.re.kr 참조					

	○ (슈퍼컴퓨팅) - 분산 환경에서의 인공지능 학습과 빅데이터 처리 및 분석 기술 - 컴퓨터 시스템 구조 분석 및 설계, 회로 설계, 펌웨어 기술 - 커널 프로그래밍, 드라이버 개발 등 시스템 소프트웨어 기술 - 컴파일러 개발, 컴퓨터 언어 - 순차/병렬 프로파일러를 이용한 최적화 및 병렬화 ※직무수행내용과 연관 있는 필요기술 1개 이상 보유
관련자격	없음
직무수행 태도	○ 전공분야에 대한 전문지식과 수월성을 추구하는 자세 ○ 국제적 감각과 경쟁력을 갖추려는 태도 ○ 적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선하려는 태도 ○ 건전한 소양과 가치관으로 기관과 사회에 기여하고자 하는 태도
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 및 www.kisti.re.kr 참조

모집분야	국가 슈퍼컴퓨팅 (기술직)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계	국가 슈퍼컴퓨팅 (신규)	국가 슈퍼컴퓨팅 (신규)	국가 슈퍼컴퓨팅 (신규)	슈퍼컴퓨팅인프라(신규)
연구원 주요사업	○ 과학·기술 및 이와 관련된 산업정보의 종합적인 수집·분석·관리 ○ 정보의 관리 및 유통에 관한 기술·정책·표준화 등의 전문적인 조사·연구 ○ 과학 및 산업기술 연구개발 체계적인 구축·운영					
직무수행 내용	구분	인원	근무지	내용		
	슈퍼컴퓨팅 인프라	1명	대전	○ 슈퍼컴퓨팅본부 및 타본부 전산자원 관련 전력·전기설비의 시설관리 ○ 전기안전관리자 업무 및 관련 업무 수행 ○ 슈퍼컴퓨팅본부관련 건설공사중 전기 분야의 설계, 시공 및 건설 관리		
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용					
일반요건	연령	무관				
	성별	무관				
교육요건	학력	무관				
	전공	전기공학, 전자공학, 정보·통신공학 등				
필요지식	○ 전기·전력설비의 유지관리와 수배전, 변전, 배전, 발전, UPS, 조명설비 등의 구조 및 작동원리에 대한 지식 및 관련 법규의 이해 ○ 공사 발주 및 계약업무에 대한 지식, 계약서 및 설계도서에 관한 지식 ○ 전기사업법에 따른 전기안전관리자 업무에 관한 지식					
필요기술	○ 전기·전력설비 이해 능력과 설계 및 공사 관리능력, 각종 전기 및 계약 관련 법규에 대한 기본 지식 ○ 유지보수 계획 수립·행정 업무 능력, 기존 및 신규 시설물의 보수·보강 및 시공 계획 능력, 설계 도서의 이해 및 해석 능력					
관련자격	○ 전기분야 기술사 또는 전기기사 자격 소지자					
직무수행 태도	○ 전공분야에 대한 전문지식과 수월성을 추구하는 자세 ○ 국제적 감각과 경쟁력을 갖추려는 태도 ○ 적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선하려는 태도 ○ 건전한 소양과 가치관으로 기관과 사회에 기여하고자 하는 태도					
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 및 www.kisti.re.kr 참조					

모집분야	데이터분석 (기술직)	분류체계		대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계	데이터분석 (신규)	데이터분석 (신규)	데이터분석 (신규)	기술사업화(신규)	
연구원 주요사업	○ 과학·기술 및 이와 관련된 산업정보의 종합적인 수집·분석·관리 ○ 정보의 관리 및 유통에 관한 기술·정책·표준화 등의 전문적인 조사·연구 ○ 과학 및 산업기술 연구개발 체계적인 구축·운영						
직무수행 내용	구분	인원	근무지	내용			
	기술사업화	1명	서울	○ 빅데이터 분석 및 데이터마이닝, 기술평가 수행 ○ 기술시장분석, 비즈니스 모델 구축 및 사업화 전략 수립			
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	○ 경영학, 전산학컴퓨터공학, 정보통신공학 등					
필요지식	○ 데이터 분석에 기반한 기술 및 시장분석, 유망아이템 발굴 및 예측, 사업기회 발굴 및 전략, 기술이전, 경영전략, 사업성 평가 등 기술사업화 전반에 걸친 지식 ○ 빅데이터 분석 관련 지식(데이터마이닝, 머신러닝, 통계), 통계분석도구 활용 지식(R/SPSS/SAS 등)						
필요기술	○ 기술/사업타당성 평가 및 분석시스템 기획 및 설계, 과학기술정책, 빅데이터 처리 기술, 시스템 기획 등 ○ 정형/비정형 데이터 수집·저장·처리 기술, 데이터분석 결과 시각화 기술, 분석용 데이터 탐색 기술, 시스템 운영 기술 등						
관련자격	없음						
직무수행 태도	○ 전공분야에 대한 전문지식과 수월성을 추구하는 자세 ○ 국제적 감각과 경쟁력을 갖추려는 태도 ○ 적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선하려는 태도 ○ 건전한 소양과 가치관으로 기관과 사회에 기여하고자 하는 태도						
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리						
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 및 www.kisti.re.kr 참조						

모집분야	선도기술연구 (연구직)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계	선도기술 연구 (신규)	선도기술 연구 (신규)	선도기술 연구 (신규)	지능형인프라기술 (신규)
연구원 주요사업	○ 과학·기술 및 이와 관련된 산업정보의 종합적인 수집·분석·관리 ○ 정보의 관리 및 유통에 관한 기술·정책·표준화 등의 전문적인 조사·연구 ○ 과학 및 산업기술 연구개발 체계적인 구축·운영					
직무수행 내용	구분	인원	근무지	내용		
	지능형 인프라기술	1명	대전	○ 딥러닝과 빅 데이터 융합 기반 기술 선도 연구 ○ 효율적인 모델 학습을 위한 딥러닝 기반 기술 연구 ○ 기계학습 성능 향상을 위한 모델 및 학습 데이터 분석 기술 연구 ○ 모델의 Interpretability/Explainability 제고를 위한 기반 기술 연구 ○ 기타 인공지능 선도 연구		
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용					
일반요건	연령	무관				
	성별	무관				
교육요건	학력	무관				
	전공	○ 전산학컴퓨터공학 등				
필요지식	○ 딥러닝, 기계학습 등 인공지능 관련 지식 ○ 데이터마이닝 및 데이터베이스 ○ 빅데이터 처리, 분석 능력 ○ 언어처리 기술					
필요기술	○ 기계학습, 인공지능, 빅데이터, 데이터마이닝, 언어처리 등 관련 전산 기술 ○ 효과적 인공지능 학습을 위한 데이터 자동 선별·확장 기술 - 기존 원시 데이터의 학습 데이터 변환 지원을 위한 자동화 기술 - 모델 정확도 향상을 위한 학습데이터 자동 선별 기술 - 실측 데이터로부터의 자동 데이터 확장·생성 기술					
관련자격	없음					
직무수행 태도	○ 전공분야에 대한 전문지식과 수월성을 추구하는 자세 ○ 국제적 감각과 경쟁력을 갖추려는 태도 ○ 적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선하려는 태도 ○ 건전한 소양과 가치관으로 기관과 사회에 기여하고자 하는 태도					
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 및 www.kisti.re.kr 참조					

모집분야	정책 (기술직)	분류체계		대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계	정책 (신규)	정책 (신규)	정책 (신규)	연구전략(신규)	
연구원 주요사업	○ 과학·기술 및 이와 관련된 산업정보의 종합적인 수집·분석·관리 ○ 정보의 관리 및 유통에 관한 기술·정책·표준화 등의 전문적인 조사·연구 ○ 과학 및 산업기술 연구개발 체계적인 구축·운영						
직무수행 내용	구분	인원	근무지	내용			
	연구전략	2명	대전	○ 연구원 주요사업 로드맵 수립, 조직 전략 연구 및 실행 제반 업무 ○ 과학기술정보화, 데이터, 정보 분석 관련 미래전략 수립 및 실행 지원 ○ 슈퍼컴퓨팅 관련 정책수립 및 실행 지원			
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	○ 산업공학, 행정학, 경영학, 경제학, 정보통신공학, 전산학컴퓨터공학, 응용공학 등					
필요지식	○ 기술 전략, 조직 경영, 전략 경영 관련 지식 ○ 통계 분석 등 계량 경영 관련 지식 ○ 정보통신, 컴퓨터 공학 및 빅데이터 처리·분석 관련 개론적 지식						
필요기술	○ 특허분석, 데이터 분석 및 통계분석도구 활용 지식 ○ 경제성 분석, I/O 분석 등 경제성 공학 응용 지식 ○ SWOT분석, 트렌드 분석, 갭 분석, 동태분석 등 컨설팅 관련 분석 및 활용 지식						
관련자격	없음						
직무수행 태도	○ 전공분야에 대한 전문지식과 수월성을 추구하는 자세 ○ 국제적 감각과 경쟁력을 갖추려는 태도 ○ 적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선하려는 태도 ○ 건전한 소양과 가치관으로 기관과 사회에 기여하고자 하는 태도						
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리						
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 및 www.kisti.re.kr 참조						

※전체 직무기술서는 KISTI 자체 기준에 따른 것으로, 한국산업인력공단의 표준분류와 다소 상이할 수 있음