

모집분야	국가과학기술 데이터 (연구직)	분류체계		대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계		국가과학 기술데이터 (신규)	국가과학 기술데이터 (신규)	국가과학 기술데이터 (신규)	학술정보공유(신규) 연구데이터공유(신규) NTIS(신규) 데이터기반문제해결(신규)
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학술(논문) 정보 수집 및 조직화 ○ 국가 논문 리포지터리 개발 ○ 학술출판시스템 개발 			
	연구데이터 공유	2명	대전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
	NTIS	1명		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가R&D정보를 활용한 빅데이터 분석과 데이터 마이닝 			
	데이터기반 문제해결	2명		<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 분석 및 활용 기술 개발 ○ 인공지능 기반의 데이터 분석·예측 솔루션 개발 			
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술정보공유) 전산학컴퓨터공학, 문헌정보학, 정보통신공학 등 ○ (연구데이터공유) 전산학컴퓨터공학 등 ○ (NTIS) 전산학컴퓨터공학 등 ○ (데이터기반문제해결) 전산학컴퓨터공학 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술정보공유) 과학기술분야 학술정보 생성 및 유통 시스템 관련 지식, 데이터 마이닝 관련 지식 및 경험 ○ (연구데이터공유) 데이터베이스, 빅데이터, 분산 및 병렬 처리, 인공지능, 컴퓨터공학, SW공학, 응용SW엔지니어링 ○ (NTIS) 정보시스템 분석 모델링, 빅데이터 분석, 데이터 설계, 데이터마이닝, 네트워크 분석 등 ○ (데이터기반문제해결) 빅데이터, 인공지능, 딥러닝/머신러닝, 데이터기반 문제해결 등 						
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술정보공유) 시스템공학 방법론, 빅데이터 및 그래프 처리 기술, 데이터 마이닝, 파이선, 자바, 웹프로그래밍 ○ (연구데이터공유) 빅데이터 처리 및 분석 기술, 대용량데이터 분산 및 병렬 처리 기술, 데이터베이스 요 구사항 및 모델링 기술, 딥러닝/머신러닝 등 인공지능 기술, 응용 소프트웨어개발 기술 등 ○ (NTIS) 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 ○ (데이터기반문제해결) 빅데이터 처리 및 분석 기술, 딥러닝/머신러닝 등 인공지능 기술, 응용SW개발 기술 등 						
관련자격	없음						
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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)	국가과학 기술데이터 (신규)	콘텐츠큐레이션(신규) 융합서비스(신규)
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
	콘텐츠 큐레이션	1명	대전	○ 과학기술정보·기계학습 데이터 구축/연계/활용 기술 개발			
	융합서비스	1명		○ 과학기술 지식인프라 통합서비스(ScienceON) 개발·운영			
1명		○ KOSEN / 국제협력지식마루 서비스 개발·운영					
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	<ul style="list-style-type: none"> ○ (콘텐츠큐레이션) 전산학컴퓨터공학, 문헌정보학 등 ○ (융합서비스) 전산학컴퓨터공학, 정보통신공학, 응용소프트웨어공학, 문헌정보학 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (콘텐츠큐레이션) 인공지능(Artificial Intelligence), 데이터과학(Data Science) ○ (융합서비스) HCI(인간-컴퓨터 상호작용), 인공지능, SW공학, 데이터베이스 						
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (콘텐츠큐레이션) <ul style="list-style-type: none"> - 기계학습(ML), 텍스트마이닝, 문서 분류, 지식 추출, 워드임베딩, 온톨로지 등 - 파이선, 자바 등 프로그래밍 언어 ○ (융합서비스) SW설계 및 프로그래밍 기술, 데이터베이스 모델링/운영 기술, 딥러닝/머신러닝 등 인공지능 기술 						
관련자격	없음						
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 (연구직)	분류체계		대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계	국가 슈퍼컴퓨팅 (신규)	국가 슈퍼컴퓨팅 (신규)	국가 슈퍼컴퓨팅 (신규)	국가 슈퍼컴퓨팅 (신규)	국가슈퍼컴퓨팅 전략(신규)
							슈퍼컴퓨팅(신규)
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
	국가 슈퍼컴퓨팅 전략	2명	대전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가슈퍼컴퓨팅본부 전략/기획, 평가계획 수립, 대내외 대응 ○ 정책연구 및 협업연구 			
슈퍼컴퓨팅	4명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 국가연구망 구축·서비스를 위한 양자정보통신기술 연구개발 ○ 양자암호 적용 또는 인공지능 기반 보안 기술 개발 ○ 광통신 네트워크 설계 및 관리기술 ○ 슈퍼컴퓨팅 기반 인공지능, 빅데이터 분석 서비스 기술 개발 ○ 기계학습, 딥러닝 대규모 분산, 병렬처리기술 연구개발 ○ 고성능 이기종 컴퓨터 시스템 아키텍처·하드웨어 연구개발 ○ 운영체제 및 시스템 소프트웨어 연구개발 ○ 프로그래밍 언어 및 컴파일러 연구개발 ○ 엑사스케일 컴퓨팅 프로그래밍 모델 및 수치 라이브러리 연구개발 ○ 고성능컴퓨팅 시스템 최적화 알고리즘 및 분산·병렬화 기술 개발 <p>※위의 직무 중 1개 이상 수행(예정)</p>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가슈퍼컴퓨팅 전략) 행정학, 경영학, 물리·과학, 응용공학, 산업공학, 수학 등 ○ (슈퍼컴퓨팅) 전산학·컴퓨터공학, 전기공학, 전자공학, 물리·과학, 정보통신공학, 수학 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가슈퍼컴퓨팅 전략) <ul style="list-style-type: none"> - 슈퍼컴퓨팅 기술 관련 일정 수준 이상의 전문지식 - 출연(연) 정책과정에 대한 전문지식 또는 이해 - 정책학 및 기술경영학 관련 지식 - 통계, 경제성분석, 사회조사분석 관련 지식 - 평가 및 관리 프로세스 설계 관련 지식 ○ (슈퍼컴퓨팅) <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능, 빅데이터, 분산 및 병렬처리, 컴퓨터 시스템, 컴퓨터공학, SW공학 - 컴퓨터 시스템 아키텍처, 하드웨어 및 시스템 소프트웨어 관련 지식 - 컴파일러와 컴퓨터 언어 - 병렬처리 알고리즘, 최적화/병렬화 기술 - 양자정보처리(양자컴퓨팅, 양자센서, 오류정정 등)와 양자암호(QKD, 양자인증, 양자서명 등) 관련 지식 - 컴퓨터 네트워크 설계 및 운영 관리 지식, 네트워크 보안 지식 						

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가슈퍼컴퓨팅 전략) <ul style="list-style-type: none"> - 정책·제도 분석 및 기획을 위한 통계, 경제성분석 및 사회과학적 연구조사 방법 역량 - 동료 연구자 등 대내외 고객과의 소통 능력 - 해외 보고서 등의 이해 및 분석을 통한 보고서 작성 능력 ○ (슈퍼컴퓨팅) <ul style="list-style-type: none"> - 양자암호 및 후처리 개발 기술, 양자정보처리 및 전송 개발 기술 - QKD를 이용한 양자암호통신망 구축과 양자암호통신용 키 관리망 운영 관리기술 - 연구망 설계 및 운영을 위한 광통신 설계, 운영관리기술 - 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 <p>※직무수행내용과 연관 있는 필요기술 1개 이상 보유</p>
관련자격	없음
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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)	국가 슈퍼컴퓨팅 (신규)	슈퍼컴퓨팅인프라(신규) 과학기술사이버안전(신규)
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 슈퍼컴퓨팅본부 및 타본부 전산자원 관련 전력.전기설비의 시설관리 ○ 전기안전관리자 업무 및 관련 업무 수행 ○ 슈퍼컴퓨팅본부관련 건설공사중 전기 분야의 설계, 시공 및 건설 관리 			
	과학기술 사이버안전	1명		<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동화 기반 차세대 보안관제 기술 연구개발(인공지능, 가상화 등) ○ 차세대 보안관제를 위한 인공지능(AI), 빅데이터 처리 기술 개발 			
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	<ul style="list-style-type: none"> ○ (슈퍼컴퓨팅인프라) 전기공학, 전자공학, 정보통신공학 등 ○ (과학기술사이버안전) 전산학컴퓨터공학, 정보통신공학 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (슈퍼컴퓨팅인프라) <ul style="list-style-type: none"> - 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 ○ (과학기술사이버안전) 인공지능(AI) 알고리즘, 빅데이터 처리 알고리즘, 컴퓨터 네트워크 및 정보시스템 						
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (슈퍼컴퓨팅인프라) <ul style="list-style-type: none"> - 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 ○ (과학기술사이버안전) 인공지능(AI) 알고리즘 개발 기술, 빅데이터 처리 기술, 응용소프트웨어개발 기술 						
관련자격	○ (슈퍼컴퓨팅인프라) 전기분야 기술사 또는 전기기사 자격 소지자						
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 (연구직)	분류체계		대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계	데이터분석 (신규)	데이터분석 (신규)	데이터분석 (신규)	데이터분석 (신규)	미래기술분석(신규) 기술사업화(신규) R&D투자분석(신규)
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
	미래기술 분석	1명	서울	○ 빅데이터 분석에 기반한 과학기술트렌드, 미래유망기술, 과학기술사회 이슈 등의 분석 / 관련 데이터 수집, 분석 모델 및 기술 개발			
	기술사업화	1명		○ 빅데이터 분석, 기획 및 플랫폼 개발 ○ 기술사업화 정책 연구 및 관련 모델 개발			
	R&D 투자분석	1명		○ 바이오 분야 기술 및 산업 정보분석 ○ 바이오 분야 R&D 패키지 투자 모델 개발 ○ R&D투자 시뮬레이션 모델 설계 연구 ○ 바이오 R&D 데이터(NTIS, 특허, 논문 등)계량분석 ○ 대정부 바이오분야 R&D 패키지 위원회 운영			
	지역 거점 데이터 클러스터 구축	1명	부산	○ 지역(부산/광주) 거점 데이터 클러스터 구축 및 활용 연구개발 ○ 특성화 데이터 활용확산에 따른 지역특화 협력생태계 활성화 연구개발 ○ 산학연정 지능화 협업센터 구축 및 활성화를 통한 국민생활문제·사회 이슈 대응/해결 연구개발			
	1명	광주					
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	<ul style="list-style-type: none"> ○ (미래기술분석) 산업공학, 경영학, 전산학컴퓨터공학, 정보·통신공학, 물리·과학, 통계학 등 ○ (기술사업화) 경영학, 행정학, 전산학컴퓨터공학, 정보·통신공학, 물리·과학 등 ○ (R&D투자분석) 생명과학 등 ○ (지역 거점 데이터 클러스터 구축) <ul style="list-style-type: none"> - (부산) 전산학컴퓨터공학, 산업공학, 경영학, 정보·통신공학, 응용소프트웨어공학 등 - (광주) 전산학컴퓨터공학, 전기공학, 전자공학, 제어계측공학, 정보·통신공학, 기전공학, 산업공학 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (미래기술분석) <ul style="list-style-type: none"> - 과학기술트렌드, 미래유망기술, 과학기술사회이슈 등의 분석을 위한 빅데이터 수집, 분석에 관한 지식 - 정보과학 및 컴퓨터공학 지식, 빅데이터 관련 지식(데이터마이닝, 머신러닝, 통계 등), 컴퓨터 프로그래밍 지식(R/Python 등), 통계분석도구 활용지식(R/SPSS/SAS 등) - 통계분석, 텍스트마이닝, 머신러닝 등 데이터 분석 관련 지식 - 기술경영 관련 지식 						

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기술사업화) <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 분석 관련지식(텍스트마이닝, 머신러닝 기반 데이터 분석 관련 지식), 기술사업화 관련 지식 (기술사업화, 산업기술시장분석, 신규사업기회 창출), 과학기술정책 등 관련 지식 - 빅데이터 분석 관련 지식(데이터마이닝, 머신러닝, 통계), 통계분석도구 활용 지식(R/SPSS/SAS 등) ○ (R&D투자분석) <ul style="list-style-type: none"> - 바이오 기술 및 산업에 대한 전문지식, 바이오 R&D 및 기술혁신정책에 대한 종합적인 이해력 - 빅데이터 분석 관련 지식(시스템다이나믹스, AI 기반 데이터 분석) ○ (지역 거점 데이터 클러스터 구축)(부산) <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 분석 기획 및 R&D 연구사업 기획력 - 데이터마이닝 기반 빅데이터 분석, 머신러닝 기반의 빅데이터 분석, 분석용 데이터 탐색 및 결과 시각화 - 빅데이터 수집/저장/가공, 빅데이터 처리, 통계 기반 빅데이터 분석 - 빅데이터 분석 및 기계학습 활용 국민생활문제/사회이슈 대응 연구역량 ○ (지역 거점 데이터 클러스터 구축)(광주) <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 분석 기획 및 R&D 연구사업 기획 - AI 응용, 데이터베이스, SW 개발, IoT 데이터 설계 - 빅데이터 수집/저장/가공/분석 및 가시화
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (미래기술분석) 빅데이터 수집 및 분석 기술, 데이터·통계분석 및 프로그래밍 기술(R-언어, matlab, Python 등), 과학기술/특허정보분석시스템 개발기획, 분석모델 개발 및 활용 기술 ○ (기술사업화) <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 분석 기술(텍스트마이닝, 머신러닝 기반 데이터 분석 기술), 빅데이터 분석 기획, 시스템 기획 및 설계, 기술(사업)기획역량, 산업기술시장정보분석, 사업 타당성 평가 및 분석, 과학기술정책, 네트워크 응용 및 분석기술 - 빅데이터 수집·저장·처리 기술, 데이터 분석 기술(데이터 애널리틱스), 데이터분석 결과 시각화 기술, 분석용 데이터 탐색 기술, 시스템 운영 기술 등 ○ (R&D투자분석) <ul style="list-style-type: none"> - 바이오 관련 신규사업 발굴 및 기획역량, 산업기술시장정보분석, 생명기술예측 - 빅데이터 활용 기술분류간 연계기술, DEA, AHP, I-O분석, 기술가치평가/사업 타당성 평가 및 분석 ○ (지역 거점 데이터 클러스터 구축)(부산) 빅데이터 분석기술, R/Python 프로그래밍, 빅데이터 수집/저장/가공 기술, 통계처리 기술, 오픈소스 기반 인공지능(기계학습) 구현기술, 네트워크 분석기술, 데이터마이닝, 텍스트마이닝, 시스템 운영, 전산능력, 빅데이터 분석 기반의 R&D 연구사업 기획력 등 ○ (지역 거점 데이터 클러스터 구축)(광주) 빅데이터 관리/분석 기술, 빅데이터 분석 프로그래밍, AI 응용 기술, IoT 데이터 설계 기술, 데이터마이닝, 빅데이터 기반 R&D 연구사업 기획 등
관련자격	없음
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	2명	대전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝, 기계학습 등 인공지능 관련 지식 ○ 데이터마이닝 및 데이터베이스 ○ 빅데이터 처리, 분석 능력 ○ 언어처리 기술 						
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계학습, 인공지능, 빅데이터, 데이터마이닝, 언어처리 등 관련 전산 기술 ○ 효과적 인공지능 학습을 위한 데이터 자동 선별·확장 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 (연구직)	분류체계		대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계	정책부 (신규)	정책부 (신규)	정책부 (신규)	연구전략(신규)	
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	1명	대전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술정보화 및 슈퍼컴퓨팅 관련 미래전략 수립 및 실행 지원 ○ 연구원 주요사업 로드맵 수립, 조직 전략 연구 및 실행 제반 업무 ○ 과학기술정보 및 정보화 정책 연구 			
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	○ 산업공학, 경영학, 정보통신공학, 전산학컴퓨터공학, 응용공학 등					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	경영지원 (행정직)	분류체계		대분류	중분류	소분류	세분류
		연구원 분류체계		02.경영·회계· 사무	04.생산·품질 관리	01.생산관리	01.구매조달 -재무관리(신규)
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
	재무관리	1명	대전	○ 연구원 구매 계약 사무(기타공공기관 계약 사무)			
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	무관					
	전공	사회계열					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기타공공기관 계약사무 운영규정, 공기업 준정부기관 계약사무규칙, 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법령, 기획재정부계약예규 등 공공계약 관련 법령 ○ 원가계산 실무 						
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 법령 용어 해석 및 실무 적용 능력 ○ 원가계산 실무 ○ 구매조달, 계약 및 발주, 품질관리 능력 						
관련자격	○ 없음						
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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