

【 중소기업진흥공단 채용공고 설명 자료 : 혁신성장기술 】

| | | | | | | | | |
|------------|------------|---|-----------------|------------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|
| 채용분야 | 혁신성장 기술 | 분류 체계 | 대분류 | 03. 금융/보험 | | 20. 정보통신 | 20. 정보통신 | |
| | | | 중분류 | 01. 금융 | | 01. 정보기술 | 01. 정보기술 | |
| | | | 소분류 | 03. 신용분석 | | 01. 정보기술 전략·계획 | 07. 인공지능 | |
| | | | 세분류 | 02. 기업신용분석 | 03. 여신심사 | 05. 빅데이터분석 | 01. 인공지능 플랫폼 구축 | |
| 분류 체계 | 대분류 | 15. 기계 | 15. 기계 | 15. 기계 | 02. 경영·회계·사무 | 23. 환경·에너지·안전 | 20. 정보통신 | 17. 화학 |
| | 중분류 | 06. 자동차 | 09. 항공기제작 | 09. 항공기제작 | 04. 생산·품질관리 | 05. 에너지·자원 | 01. 정보기술 | 03. 정밀화학 제품 제조 |
| | 소분류 | 01. 자동차설계 | 01. 항공기설계 | 02. 항공기제작 | 01. 생산관리 | 05. 신재생 에너지생산 | 02. 정보기술개발 | 03. 바이오 의약품 제조 |
| | 세분류 | 01. 자동차설계 | 05. 소형무인기 비행체개발 | 02. 항공기엔진 프로펠러제작 | 03. 공정관리 | 03. 연료전지 에너지생산 | 10. 핀테크 엔지니어링 | 02. 바이오 의약품 개발 |
| 기관 주요사업 | | <ul style="list-style-type: none"> ○ 정책자금 융자, 기업진단, 수출마케팅 및 인력연수 등의 중소기업 지원사업을 통해 중소기업의 자생력 강화와 글로벌화 지원 | | | | | | |
| 직무수행 내용 | | <ul style="list-style-type: none"> ○ (기업신용분석) 경영/영업/재무 및 산업 위험도 등을 분석하여 기업의 현재 및 미래의 원리금 상환능력 및 상환의지 등을 종합 평가 ○ (여신심사) 신용 공여자로서 기금 건전성, 수익성 확보 및 부실율을 최소화하고자 여신거래 상대방의 리스크 점검, 여신 관련 의사결정 등을 지원 ○ (혁신성장분야 기술 지원) 정부 3대 투자전략산업 및 8대 선도사업 관련 자율주행, 전기자동차, 바이오헬스, 스마트공장, 핀테크, 신재생 에너지, 드론, 항공산업 및 빅데이터 분야 등의 중소기업 기술평가 지원 <ul style="list-style-type: none"> - (AI·빅데이터) 빅데이터 수집·유통, 저장·처리·관리, 분석·예측 및 활용·시각화로 분류 평가, 빅데이터 AI분석플랫폼, 데이터 통합플랫폼, 분산데이터 처리, 빅데이터 솔루션/데이터 마이닝 기술 진단/평가 등 일체 - (자율주행) 자동차, ICT 및 배터리 관련 우수기술 진단, 연료전지자동차 (ZEV) 보급 및 시장 활성화 정책 지원, 글로벌 자동차 회사들과의 경쟁우위 확보를 위한 진단, 부품개발·신서비스 창출 등의 산업생태계 형성에 따른 능력 평가 등 - (전기자동차) 미래친환경 자동차 동력, 후처리 등 관련 기술, 에너지 효율 향상 매니지먼트 시스템 개발 지원, 2차전지 셀 단위 실험결과 기반 DB 구축 및 수학적 모델링 등 - (드론) 소형 무인항공기 비행체 및 탑재 장비가 정상적으로 작동을 하도록 비행체 외형을 설계하고 동력장치, 임무장비 등의 주요 구성품 선정·설계 및 기업체의 소형무인기 비행체개발 능력을 평가 | | | | | | |

| | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - (항공산업) 비행체 및 전장설계, 기체구조, 비행시험 및 제어, 위성시스템, 항공기 세부체계 개발 및 계통 등 기술 평가 및 진단 지원 - (스마트공장) 생산 및 제조현장에서 자원투입부터 제품 산출까지의 과정을 효율적인 방법으로 계획하고 관리하는 등 기업체의 공정관리 능력 평가 - (신재생에너지) 우수 에너지 기술 사업화 보급, 중소벤처기업 역량강화를 위한 공동 기술개발, 애로사항 보완, 시험평가/인증 등의 기술인력 지원, 다양한 신재생에너지 시스템 통합/시뮬레이션/운영 최적화, 건물/지역의 신재생열 공급 핵심기술 개발/성능측정, 시스템 레벨의 성능측정 분석 등 - (핀테크) 전자금융거래법, 여신전문금융업법에 근거하여 간편송금 기능, 지급결제 등의 플랫폼 관련 기술서비스 평가, 금융대체 분야 중소기업의 기술평가/진단 지원 - (바이오헬스) 신약개발 프로세스, 공정 최적화, 신약물질 약효 평가, 연구 기획/지원, 항노화/헬스케어/의료기기/보건의료 사업육성과 경쟁력 향상을 위한 경영/기술 지원 등 |
| 전형방법 | ○ 서류전형 → 필기전형 → 1, 2차 면접전형 → 신원조회/신체검사 → 임용 |
| 일반요건 | 연령 무관 |
| 교육요건 | 학력 무관 |
| 필요지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (기업신용분석) 경기동향·수급 분석, 경영전략 진단, 기업신용분석 등에 필요한 지표(당좌/유동/현금흐름/영업이익률 등) 산출 방법 등 ○ (여신심사) 상환능력/재원, 차입금 규모 적정성 평가, 물적/인적 담보 평가 및 담보권 관련지식, 신용위험 평가/시장환경 분석 방법, 기업가치 평가 등 ○ (혁신성장분야 기술 지원) 정부 3대 투자전략분야 및 8대 선도사업 관련 기술 이해, 산업동향 분석, 기술트렌드 파악 등 - (AI·빅데이터) 빅데이터 처리/유통, 분석/활용 기술, 국내·외 기업 현황, AI를 통한 데이터 및 지식 축적 관련 지식, 스마트기기 및 IoT센서 확산에 따른 비정형 데이터 폭증에 대한 대안 등 - (자율주행) 스마트 모빌리티·자율주행 도로 관련 비정형데이터 처리 및 대용량 데이터 응용기술, - (전기자동차) 에너지공학, 자동차공학, 기계공학, 전기자동차/친환경자동차 관련 연구경험, 연소공학/열유체공학 분야 전문지식. 2차전지 셀/시스템 단위 열화분석 기법 이해 - (드론) 무인기 형상 및 외형 각부 역할/특징에 대한 지식, 설계변수(규격, 설계 기준)에 대한 포괄적인 지식, 무인기 설계·해석·생산·운용·시험평가 및 인증에 대한 지식, Curve(Bazier, Spline, Conic 등) 원리에 대한 지식, |

| | |
|------|--|
| | <p>중량 최적화를 위한 요구도 및 설계 기준 완화에 대한 지식 등</p> <ul style="list-style-type: none"> - (항공산업) 항공기의 동력장치, 착륙장치, 조정장치, 기체구조, 유압/기압 시스템, 비행제어 및 제어 시스템, 위성 시스템, 항공기 세부체계 등 기술 - (스마트공장) 제품판매 및 재고 관리, 생산방식에 대한 지식, 5M+1E별 제품 공정 도표 관련 지식, 노동 설비 및 원재료 등 생산성 측정 로직, 공정 운영 유형, 공정편성 및 설계, 작업속도 평가 관련된 지식, 레이아웃 (Lay-Out) 구성 원칙, 공정별 적정공수 산정 지식, ISO 9001, 14001, 유연생산체계(FMS) 구축과 운영 지식, 산업공학 및 공정관리기법 등 - (신재생에너지) 기계공학, 건물/지역 에너지 관리 시스템, 열역학/열전달/유체역학 등의 열유체/에너지 공학에 대한 지식 이해 - (핀테크) 전자금융거래법, 여신전문금융업법 등 관련법률 이해, 간편송금 기능, 지급결제 등의 플랫폼 관련 기술서비스 평가, 금융대체 분야 중소기업의 기술평가/진단 지원, 핀테크 빅데이터 분석 및 활용서비스, 인슈어 테크 서비스에 대한 이해 - (바이오헬스) 신약분자 모델 설계, 생산/개발 프로세스 이해, 병리학 개념, 질량분석과 단백질 분석, 보건의료 지식, 국내·외 관련제품 트렌드 파악, 프로젝트 목표달성을 위한 최적 방법론, 사업성 분석 및 성과측정 등 |
| 필요기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (기업신용분석) 추세 분석 기술, 상호연관 효과 분석 기술, 제품 및 기술 수명 주기 분석 능력, 경영/재무/영업 상태 및 위험도 분석 및 관련 지표 산출 활용 능력, 신규사업 타당성 검토 및 자산/수익/시간 가치 분석 능력 ○ (여신심사) 자금조달 분석 능력, 자산 관리 능력, 추정 매출액 분석 기술, 감정 평가서 심사 능력, 담보권 특성 파악 및 담보 평가 실행 능력, 신용 위험 평가 기술, 여신 감리 및 사후 관리 능력, 자산유동화 기술 등 ○ (혁신성장분야 기술 지원) 정부 3대 투자전략분야 및 8대 선도사업 관련 기술 이해, 산업동향 분석, 기술트렌드 파악 등 - (AI·빅데이터) 빅데이터 품질검사 자동화 시스템, 자연어 처리기반 텍스트 마이닝, 유통/물류 빅데이터 구축/분석 시스템, 시각화 플랫폼, 데이터 3D 변환 시각화 도구, 감성정보 분석, 이중 산업융합 통찰력 등 - (자율주행) 드라이빙 시뮬레이터 소프트웨어, AR기반 실제 도로환경 사고 재현 장치, 국산 저가형 2D 라이다 소스, 자율주행 차량용 전원 및 통신 시스템, 무인 물류/자율주행차량의 사고방지용 차량제어 능동안전 시스템 - (전기자동차) 국내·외 우수기술/지원기관 벤치마킹, EV/HEV 제어 관련 기술개발, R&D시험데이터 분석/보고서 작성, 연소공학/열유체역학 지식, 에너지 시스템통합 모델링, 시스템 최적 설계, 개발기술의 경제·사회적 중요성 분석 |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - (드론) 중량예측 프로그램을 통한 중량예측기술, 이·착륙 단계별 성능해석 기술, 조종 안정성 해석 프로그램 활용기술, 고도별 추력 추출기술, 순항 조건 및 연료소비율 등 순항성능 추출 기술, 반 토크 로터의 공력성능을 예측하기 위한 전산 유체역학 기술, 전기체 형상 비행평형조건(Trim Condition) 양력·항력 예측기술 등 - (항공산업) 항공역학, 항공기관, 항공기체, 항공장비 등의 기술 분석, 위성 분야 및 발사체 기술이해, 항공 및 위성 복합영상 빅 데이터 및 인공지능 분석기술, 통신 및 신호처리 관련 산업 이해 및 공정 기술 등 - (스마트공장) 경제적 생산 및 재고량 산정 능력, 규격 관련 제조공정능력 판단 기술, 생산여력 분석, 업무프로세스 문서화, 생산효율 산출능력 및 합리적인 공정순서 결정 능력, 관리계획서 해석 능력, 위해요인 파악 및 개선 능력, 공정 문제 분석/파악/개선 능력 등 - (신재생에너지) 신재생에너지 비즈니스 모델 기획, 해외사업 해석/적용, 에너지시스템 모델링/시뮬레이션 분석/성능측정, 시스템 최적화 적용 등 - (핀테크) 모바일, 클라우드, 빅데이터, IoT, AI, VR 및 인증·보안기술 및 데이터보호, 모니터링을 위한 FDS 기술, 인증요소기술 - (바이오헬스) 단백질 구조결정 분석, 생물공학/세포배양 분석, 통계기반 공정 분석/공정 최적화, 면역실험기법/병리자료 분석, 문헌검색/이해능력, 정책동향 파악 및 타 사례와의 비교검토 능력, 사업성 성과 평가 등 |
| <p style="text-align: center;">직무수행 태도</p> | <ul style="list-style-type: none"> ○ 문제점을 철저히 분석하려는 자세, 실현가능한 개선방안을 수립하려는 자세, 꼼꼼하고 철저한 업무 수행 자세, 객관적이고 합리적인 분석 태도, 효율성 및 실효성 추구, 업무 개선을 위한 도전적 태도, 자재관리 기준의 설정을 위한 논리성, 담당 업무에 대한 책임감, 타인의 의견을 수렴하고 소통하고자 하는 태도, 기술 기준 준수 태도, 주의깊게 관찰하고 분석하는 태도, 일정 및 지침 준수 등 |
| <p style="text-align: center;">필요자격</p> | <ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신성장기술 직무 유관 자격증 소지자 또는 유사 직무 활동 경험자 등 |
| <p style="text-align: center;">직업기초 능력</p> | <ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력 등 |
| <p style="text-align: center;">참고 사이트</p> | <ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 ○ 중진공 홈페이지에 공시된 채용정보, 직무와 관련된 NCS 중 일부 선정하여 작성되었으니 기관 내부 사정에 따라 변동 가능 |