【 중소기업진흥공단 NCS 기반 채용공고 설명 자료 : 4차산업 분야 】

채용분야	4차산업 분야	분류 체계	대분류	15. 기계	19. 전기·전자	20. 정보통신	02. 경영·회계·사무
			중분류	09. 항공기제작	03. 전자기기개발	01. 정보기술	04. 생산·품질관리
			소분류	01. 항공기설계	08. 로봇개발	01. 정보기술 전략·계획	01. 생산관리
			세분류	05. 소형무인기 비행체개발	04. 로봇지능개발	06. IOT융합서비스 기획	03. 공정관리
	기타 유관능력			03. 금융/보험 > 01. 금융 > 03. 신용분석 > 02. 기업신용분석			
기관	○ 정책 자금, 수출 마케팅, 인력 양성 및 컨설팅 사업 등 중소기업 지원 사업을 통해 중소기업의						
주요사업	자생력 강화와 글로벌화 지원						
직무수행내용	 ○ (소형무인기 비행체개발) 소형 무인항공기 비행체 및 탑재 장비가 정상적으로 작동을 하도록 비행체 외형을 설계하고 동력장치, 임무장비 등의 주요 구성품을 선정하고 장착하도록 설계 ○ (로봇지능개발) 작업환경을 인지 및 학습하여 주어진 업무를 자율적으로 수행할 수 있는 로봇지능을 개발 ○ (IOT 융합서비스기획) 적용하고자 하는 서비스 분야와 IOT 구성기술에 대한 이해를 바탕으로 사물, 사람, 데이터를 연결하여 생성·수집·저장된 정보를 기반으로 사람에게 편리와 안전을 제공하기 위한 지능형 서비스를 기획 ○ (공정관리) 생산 및 제조 현장에서 자원 투입부터 제품 산출까지의 과정을 효율적인 방법으로 계획하고 관리 						
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 1차 면접전형 → 신체검사 → 2차 면접전형 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령		무관				
교육요건	학력		무관				
필요지식	○ (소형무인기 비행체개발) 무인기 형상 및 외형 각부 역할 및 특징에 대한 지식, 설계변수(요구도, 규격, 설계 기준)에 대한 포괄적인 지식, 무인기 설계·해석·생산·운용·시험평가·인증에 대한 지식, Curve(Bazier, Spline, Conic 등) 원리에 대한 지식, 중량 최적화를 위한 요구도 및 설계 기준 완화에 대한 포괄적 지식 등 ○ (로봇지능개발) 로봇 대화지능·시각지능 알고리즘에 관련된 지식, 제스처 인식의 원리에 관한 지식, 사용자-로봇 인터랙션 관련지식, 로봇 소프트웨어 아키텍처 관련지식, 로봇 외부 환경에 대한 공간적인 특성을 이해하는 지식, 프로그래밍 언어의 문법 등에 대한 지식, 로봇 구동 액추에이터 제어에 대한 지식 등 ○ (IOT 융합서비스기획) IoT 데이터 기술에 대한 지식, IoT 데이터 플랫폼에 대한 지식, IoT 디바이 스 기술에 대한 지식, IoT 디바이스 플랫폼에 대한 지식, IoT 디바이스 플랫폼에 대한 지식, IoT 스 프로그래밍 전상 등 (공정관리) 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 평가와 관련된 지식, 레이아웃(Lay-Out) 구성 원칙, 공정별 적정공수 산정 지식, ISO 9001, 14001, 유연 생산체계(FMS) 구축과 운영 관련 지식, 산업공학 및 공정관리 기법 등						
필요기술	 ○ (소형무인기 비행체개발) 중량예측 프로그램을 통한 중량예측기술, 이·착륙 단계별 성능해석 기술, 조종 안정성 해석 프로그램 활용기술, 고도별 추력 추출기술, 순항조건 및 연료소비율 등 순항 성능 추출 기술, 반 토크 로터의 공력성능을 예측하기 위한 전산 유체역학 기술, 전기체 형상 비행평형조건(Trim Condition) 양력·항력 예측기술 등 ○ (로봇지능개발) 센서의 특성에 따른 데이터 획득기술, 센서의 신호에 대한 알고리즘 처리 기술, 센서의 특성에 따른 데이터 획득 및 오류 데이터 제거 기술, 센서 데이터 시각화 기술기술, 로봇 음성 센서로부터 영상 데이터를 취득하는 기술, 확률모델 기반 인식 알고리즘의 프로그램 개발도구 사용기술 등 						

	○ (IOT 융합서비스기획) IoT플랫폼 아키텍처 수립 기술, 데이터베이스관리시스템 기술, 네트워크 트래픽 분석 기술, 센서 네트워크용 OS(MANTIS, Nano Qplus, Nano-RT, RETOS) 기술, 개인정 보보호법 및 보안 정책에 따른 암호화, 접근제어 등 관련 기술, 분산파일 시스템 기술 등 ○ (공정관리) 경제적 생산 및 재고량 산정 능력, 규격 관련 제조공정능력 판단 기술, 생산여력 분석 기술, 업무프로세스 문서화 기술, 생산효율 산출 능력, 합리적인 공정순서 결정 능력, 관리계획서 해석 능력, 위해요인 파악 및 개선 능력, 공정 문제 분석/파악/개선 능력 등
직무수행태도	○ (공통) 문제점을 철저하게 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 기준설정을 위한 논리성, 담당 업무에 대한 책임감, 타인의 의견을 수렴하고 소통하고자 하는 태도, 기술 기준 준수 태도, 주의 깊게 관찰하고 분석하는 태도, 정해진 일정 및 지침 준수 등
필요자격	○ 직무능력 유관 자격증 소지자 또는 유사 직무 활동 경험자
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력, 정보능력
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색