

**DN솔루션즈**  
**전문연구요원 채용**  
**상세 업무 소개**

※ 본 파일은 지원자분들의 이해를 돕기 위해 제공되는 자료입니다.  
해당 자료는 지원 목적 외 다른 용도로는 활용이 불가하오니 참고 부탁드립니다.

※ DN솔루션즈 전문연구요원 채용 전형에서 실제 합격 후 배치 부문은  
회사의 인력 운영 상황 및 지원자분의 역량 등을 종합적으로 고려하여 결정됩니다.

※ 관련 문의사항은 채용홈페이지 Q&A 게시판에 남겨 주시면 안내 드리겠습니다.  
(<https://career-dncompany.recruiter.co.kr/career>)

# R&D – 기계(선행기술[1])

Job Group	R&D (기계)	근무 부서	선행기술	근무지	창원
직무 요약	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 구조 진동, 정밀도, 열변위의 해석/시험 분석, 신규 평가 기술 개발을 통해 Proto 장비 최적화와 양산 제품의 성능 개선</li> <li>- 가공성능 최적화 및 사용편의성 향상을 위한 High-end 성능 지향의 지능화 요소 기술 개발</li> </ul>				
Role & Responsibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>공작기계 구조해석</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정적해석, 동적(진동) 해석, 열전달 해석</li> <li>- 최적설계</li> </ul> </li> <li>▪ <b>공작기계 진동, 열변위 시험 평가</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공작기계 구조진동, 회전 시스템 진동 시험 평가</li> <li>- 공작기계 열변위, 정밀도 시험 평가</li> </ul> </li> <li>▪ <b>스마트 머신용 지능화 요소기술 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 진동제어, 진동저감설계</li> <li>- 열변위, 정밀도 보정/제어</li> <li>- 센서/액추에이터, IoT 기술 활용 스마트 가공공정 최적화 및 장비 상태 진단 모니터링 어플리케이션 개발</li> </ul> </li> </ul>				
Career Vision	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>High-end 성능 지향의 지능화 요소기술 개발 전문가</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품개발 전 단계에서 공작기계 진동, 열변위 저감 및 지능화 요소기술 개발에 기여하는 핵심 엔지니어</li> <li>- 기술 고도화를 위한 프로젝트 기획/관리/수행 전문가</li> </ul> </li> </ul>				
요건	유관전공 및 학위	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전공 : 기계공학, 유사 분야 전공(메카트로닉스, 생산공학, 자동차공학, 조선공학, 항공우주공학 등)</li> <li>- 학위 : 학사 이상</li> </ul>			
	우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 구조해석 S/W(Hypermesh, Abaqus, Hyperstudy/Optistruct) 경험자</li> <li>- 진동, 온도 등 센서 계측, 임베디드 시스템 개발 경험자</li> <li>- Machine Learning 관련 개발 역량 보유자</li> <li>- Matlab&amp;Simulink, Python, C++, Labview 등 S/W 프로그래밍 경험자</li> </ul>			

# R&D – 기계(선행기술[2])

Job Group	R&D (기계)	근무 부서	선행기술	근무지	창원
직무 요약	CAE 기술을 활용한 가상검증 및 디지털 트윈 기술 개발 – 구조/진동 해석				
Role & Responsibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>NPD (New Product Development) 개발 장비 가상검증 및 최적화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가상검증 항목 및 목표 선정</li> <li>- 설계안의 해석적 평가를 통한 가상검증 수행 및 최적화</li> <li>- Proto 장비 동특성 평가 및 분석</li> </ul> </li> <li>■ <b>가상검증 기술 개발 및 고도화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공작기계 실검증 항목에 대응하는 가상검증 항목 평가 기술 개발 및 정확도(경향성) 향상</li> <li>- 정/동강성, 열변위, 열전달 등 다분야 통합 최적설계 기술 개발 및 공작기계 개발에 적용</li> </ul> </li> </ul>				
Career Vision	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>가상제품개발 전문가</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAE 시뮬레이션 기술을 사용한 가상 설계/개발/검증(Virtual Design, Development &amp; Validation) 기술 및 경험을 바탕으로 공작기계를 포함한 생산제조 및 정밀기계 분야 가상제품개발 전문가로 성장 가능</li> </ul> </li> <li>■ <b>시뮬레이션 기반 디지털 트윈 전문가</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다분야 통합 시뮬레이션 및 최적화 기술 기반 디지털 트윈 구축 및 활용 전문가로 성장 가능</li> </ul> </li> </ul>				
요건	유관전공 및 학위	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전공 : 기계공학, 기계설계, 재료공학 및 유사 전공 (메카트로닉스, 자동차공학, 조선공학, 항공우주공학 등)</li> <li>- 학위 : 학사 이상 (석사 이상 우대)</li> </ul>			
	우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 석사 이상 학위 보유자(구조해석, 최적설계, 신뢰성, 진동해석 및 시험, 동역학, 메카트로닉스 등)</li> <li>- 프로그래밍 언어를 사용한 공학 프로그래밍, AI/ML 역량 보유자</li> <li>- 업무 S/W 사용 가능자(Abaqus, Ansys Motion, Matlab Simulink/SimScape 등)</li> <li>- 영어 Business Communication 역량 보유자</li> </ul>			

# R&D – 기계(선행기술[3])

Job Group	R&D (기계)	근무 부서	선행기술	근무지	창원
직무 요약	CAE 기술을 활용한 가상검증 및 디지털 트윈 기술 개발 – 열(변위) 해석				
Role & Responsibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>NPD (New Product Development) 개발 장비 가상검증 및 최적화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가상검증 항목 및 목표 선정</li> <li>- 설계안의 해석적 평가를 통한 가상검증 수행 및 최적화</li> <li>- Proto 장비 열적 특성 평가 및 분석, CAE 해석 DB 구축</li> </ul> </li> <li>■ <b>가상검증 기술 개발 및 고도화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공작기계 실검증 항목에 대응하는 가상검증 항목 평가 기술 개발 및 정확도(경향성) 향상</li> <li>- 열/유동 등 시스템 열 해석 및 공정 열 특성 관련 기술 개발</li> </ul> </li> </ul>				
Career Vision	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>가상제품개발 전문가</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAE 시뮬레이션 기술을 사용한 가상 설계/개발/검증(Virtual Design, Development &amp; Validation) 기술 및 경험을 바탕으로 공작기계를 포함한 생산제조 및 정밀기계 분야 가상제품개발 전문가로 성장 가능</li> </ul> </li> <li>■ <b>시뮬레이션 기반 디지털 트윈 전문가</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다분야 통합 시뮬레이션 및 최적화 기술 기반 디지털 트윈 구축 및 활용 전문가로 성장 가능</li> </ul> </li> </ul>				
요건	유관전공 및 학위	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전공 : 기계공학, 기계설계, 재료공학 및 유사 분야 전공 (메카트로닉스, 자동차공학, 조선공학, 항공우주공학 등)</li> <li>- 학위 : 학사 이상 (석사 이상 우대)</li> </ul>			
	우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계공학 관련 석사 이상 학위 보유자(전산유체해석, 열전달 해석 및 시험, 구조해석 등)</li> <li>- 열전달 연계 열응력 해석 역량 보유자</li> <li>- Machine Learning 관련 개발 역량 보유자</li> <li>- 업무 관련 S/W 사용 가능자(Abaqus, Optistruct, 상용 CFD(Star-ccm+, Fluent))</li> </ul>			

# R&D – 기계(기계설계)

Job Group	R&D (기계)	근무 부서	기계설계	근무지	창원
직무 요약	기계관련 공학/역학/기계설계 지식과 CAD/CAM SW의 전문적인 기술을 기반으로 최첨단 공작기계의 유니트, 구조, 시스템 제어를 개발하여 미래형 제조 시스템을 구현				
Role & Responsibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>공작기계 신제품 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신제품 개발 기획 참여(시장/경쟁사 조사), 신제품 설계(기본설계, 상세설계)</li> <li>- 시제품 (Proto) 제작 및 검증 지원, 기술자료 작성</li> </ul> </li> <li>■ <b>공작기계 구조/유니트 설계</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계요소부품(베어링, 기어, 모터 등)의 지식을 통한 공작기계 구성 유니트 최적화 설계</li> <li>- 기계공작법과 기계설계 지식을 통한 핵심 가공 부품의 설계</li> <li>- 미래의 산업과 제조시스템에 최적화된 각 유니트 배치 설계</li> </ul> </li> <li>■ <b>공작기계 시스템 제어 설계</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 핵심 유니트, 구조의 동작 Sequence 설계를 통해 최적의 가치를 부여하는 기술</li> </ul> </li> </ul>				
Career Vision	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>세계 최고의 전문성을 갖춘 공작기계 설계 전문가</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당사 보유한 기술력을 바탕으로 세계 최고 수준의 공작기계 설계 전문가로 성장</li> <li>- 공작기계 제품의 주요 유니트와 기술에 대해서 심화된 기술 축적을 통해 Specialist로 성장</li> <li>- 제조의 자동화/스마트화 구현을 위한 기반 제품을 개발 함으로써 다양한 분야에서 조기 성장 및 리딩이 가능</li> </ul> </li> </ul>				
요건	유관전공 및 학위	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전공 : 기계공학/기계설계/메카트로닉스 관련 전공자</li> <li>- 학위 : 학사 이상 (석사 이상 우대)</li> <li>- 기계설계 전반 지식(구조, 재료, 유/공압, 진동 기초)</li> </ul>			
	우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 전공 석사 학위 보유자 및 기계관련 자격증 보유</li> <li>- 장치 제작 경험 보유자(팀/졸업 프로젝트, 경진대회, 논문, 특허, 제조업체 근무 등)</li> <li>- 기계설계/CAD/구조해석 경험 보유자</li> <li>- 영어 회화 가능자</li> </ul>			

# R&D – 제어(제어기술[1])

Job Group	R&D (제어)	근무 부서	제어기술	근무지	창원
직무 요약	소프트웨어 개발에 대한 전문적인 기술과 장비, 공정에 대한 이해를 기반으로, 스마트팩토리 및 디지털 제조 환경을 위한 공작기계 지능화 어플리케이션을 개발				
Role & Responsibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Smart machine 지능형 어플리케이션 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 윈도우 기반 사용자 지원 소프트웨어 개발 (C, C++, Python 기반)</li> <li>- 웹 기반 어플리케이션 개발</li> <li>- 시계열 데이터 분석 및 AI, Machine learning 기반 데이터 분석 알고리즘 개발</li> <li>- DB (SQL, NoSQL 등) 설계 및 운영</li> </ul> </li> <li>▪ <b>디지털 제조 환경을 위한 Digital transformation SW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital twin, Digital transformation 시스템 구축</li> <li>- CAM, 3D Simulator 등의 그래픽 기반 어플리케이션 개발</li> <li>- 빅데이터 분석 및 AI 기반 어플리케이션 설계</li> </ul> </li> </ul>				
Career Vision	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>DX 기반 제조 시스템 전문가</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smart machine을 위한 소프트웨어 어플리케이션 및 시스템 개발 전문가로 성장</li> <li>- AI 역량을 바탕으로한 Digital transformation 시스템 설계 specialist</li> </ul> </li> </ul>				
요건	유관전공 및 학위	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전공 : 전기전자, 컴퓨터공학, 기계공학, 산업공학 등 관련 전공자</li> <li>- 학위 : 학사학위 이상 (석사 우대)</li> </ul>			
	우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유관분야 석사 우대 (전기, 전자, 컴퓨터, 기계공학, 산업공학 전공)</li> <li>- 프로그래밍 언어(C/C++/Python/Linux 등) 유경험자 (프로젝트, 공모전 등)</li> </ul>			

# R&D – 제어(제어기술[2])

Job Group	R&D (제어)	근무 부서	제어기술	근무지	창원
직무 요약	<p>공작기계의 절삭 및 운용 메커니즘에 대한 이해를 바탕으로 FANUC CNC 기반 공작기계의 운용 편의성, 생산성, 정밀도, 추적 관리성, 연결성을 향상시킬 수 있는 제어 요소 기술을 체계화 하고 개발하는 업무</p>				
Role & Responsibility	<p>▪CNC Embedded 환경 기반 S/W 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FANUC CNC base application 개발(C, Macro executor, FANUC Picture)</li> <li>- FANUC PMC(PLC) base 기계 및 장치 제어 application 개발</li> <li>- FOCAS base application 설계</li> </ul> <p>▪CUFOS 구동용 App S/W 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FANUC 특화 CUFOS application 개발</li> <li>- CUFOS 연계 PC application 개발</li> </ul>				
Career Vision	<p>▪지능형 공작기계 생태계를 창출하는 기계 시스템 솔루션 전문가</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공작기계의 지능화를 위한 소프트웨어 솔루션 개발 전문가로 성장</li> <li>- 지능화된 장치와 장비, 제조 시스템이 유기적으로 연결된 공작기계 생태계의 설계 전문가</li> </ul>				
요건	유관전공 및 학위	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전공 : 전기전자, 제어계측공학, 기계공학, 메카트로닉스학 등 관련 전공자</li> <li>- 학위 : 학사학위 이상</li> </ul>			
	우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자공학, 제어계측공학, 메카트로닉스학, 기계공학 관련 석사 학위자</li> <li>- 프로그래밍 언어(C/C++/Python/Linux 등) 유경험자 (프로젝트, 공모전 등)</li> </ul>			



# R&D – 제어(제어기술[3])

Job Group	R&D (제어)	근무 부서	제어기술	근무지	창원
직무 요약	<p>공작기계를 위한 HW 전기 회로 설계 및 이를 제어하기 위한 SW 설계에 대한 전문적인 기술을 기반으로, 당사 공작기계에 이를 적용하여 설계, 검증, 조정을 통해 최적화 된 공작기계 제어 시스템을 구현</p>				
Role & Responsibility	<p>■공작기계 제어 CNC 시스템 적용 인터페이스 설계 업무</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공작기계 제어를 위한 CNC System 에 대한 이해 및 이를 적용하기 위한 HW 전기 회로 설계 및 제어 알고리즘 및 SW설계</li> <li>- 공작기계 구동 스피들, Servo 시스템에 대한 이해 및 최적화 설계 및 조정 업무</li> </ul> <p>■공작기계 구성 요소 및 장치에 대한 제어 시스템 설계 업무</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공작기계의 주요 구성 요소인 각종 모터 및 유/공압 실린더, Sensor 등의 제어를 위한 HW전기회로 및 알고리즘 및 SW설계</li> <li>- 공작기계를 구성하는 주요 장치의 제어를 위한 HW 전기 회로 및 알고리즘 및 SW 설계</li> </ul> <p>■공작기계 조작 및 운영을 위한 HMI 및 공장 자동화 제어 시스템 설계 업무</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공작기계 조작 HMI 설계, Smart Factory 대응 및 공장 자동화 Solution 을 위한 제어 시스템 설계</li> <li>- 각종 부품에 대한 가공 Solution 대응을 위한 자동 Cycle 및 공정 제어 시스템 설계</li> </ul>				
Career Vision	<p>■공작기계 및 자동화 시스템, Smart Machine &amp; Factory 제어 전문가</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공작기계 제어 시스템의 최적화 설계에 전문성을 가진 Specialist로 성장</li> <li>- 미래 Smart factory 및 자동화 시스템 구축을 위한 시스템 제어 설계 기술 전문가로 성장</li> <li>- 세계 시장을 무대로 Global 선진 제조사와 경쟁하며 지속 가능한 세상을 위한 기계 및 제조 혁신 전문가로 성장</li> </ul>				
요건	유관전공 및 학위	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전공 : 전기전자, 제어, 정보 통신 등 관련 전공자</li> <li>- 학위 : 학사 이상</li> </ul>			
	우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로그래밍 언어(C/C++/Python/Linux) 역량 및 이력 보유자</li> <li>- 공작기계 제조사 내 CNC 제어 설계 경력 보유자</li> </ul>			

