

산업 AX & 자율제조 전문 파트너

인터엑스 전문연구요원 대규모 채용

모집분야

01. Physical AI Research Scientist

(강화학습, 시뮬레이션)

담당 업무

- 생성형 AI 모델을 사용하여 이미지/영상 합성 데이터 생성 (synthetic data generation)
- 로봇과 실비의 물리세계를 모사하는 시뮬레이션 모델 설계 (공간관계, 물리적 규칙 포함)
- 강화학습을 이용한 AI 솔루션 개발
- 로봇 및 설비가 물리 세계를 인지, 이해, 추론하여 자율적으로 행동할 수 있도록 최적의 action policy 훈련
- Digital Twin & Simulation 엔지니어, Robotics 엔지니어와 협업

필수 경험과 역량

- 강화학습 이론에 대한 깊은 이해 및 강화학습 Framework 경험 (Stable Baselines3, RLlib, Acme 등)
- 생성형 AI 모델 (VAE, Diffusion models, NVIDIA Cosmos) 개발 경험
- Computer Vision 경험: CNNs, Vision Transformers(ViTs), Image Tokenizer 활용 가능
- 시뮬레이션 환경 개발 경험: NVIDIA Omniverse, Isaac Sim, Unity 등
- Python, PyTorch 활용 능력

02. Robotics Engineer

(H/W Integration & Control Systems)

담당 업무

- Physical AI 응용 프로그램을 위한 자율 로봇의 하드웨어 통합 및 제어 시스템 개발
- 하드웨어 컴포넌트 설계 (로봇팔, 액츄에이터, 센서, 컨트롤러 등) 및 통신 프로토콜 개발
- 모션 계획 및 궤적 생성 알고리즘 개발 및 최적화
- 저수준 제어 시스템 개발 (PID, State-space control 등)
- 하드웨어 시스템과 AI 모델, 소프트웨어 통합
- 실제 시나리오 및 시뮬레이션 환경에서 로봇 시스템 테스트 및 디버깅
- 강화학습 AI 리서처, Digital Twin & Simulation 엔지니어와 협업

필수 경험과 역량

- 로봇 시스템 설계 및 구현 경험 (ROS/ROS2 활용)
- 제어 시스템 전문 지식 (kinematics, dynamics, PID control systems)
- 시뮬레이션 환경 경험 (Gazebo, NVIDIA Isaac Sim 등)
- 테스트 도구 활용 능력 (오실로스코프, 로직 분석기, 디버거 등)
- Python, C++, 임베디드 C 개발 경험

03. AI Researcher

(언어모델, 비전-언어모델, RAG, AI Agent)

담당 업무

- 제조 특화 언어모델 훈련을 위한 데이터 정의, 수집, 전처리
- 비전-언어모델 연속 사전훈련(Continual Pre-training) 및 특정 업무용 미세조정(Fine-tuning)
- 언어모델 및 비전-언어모델 경량화 연구 (양자화, Pruning, 지식 증류)
- RAG (Retrieval Augmented Generation) 기술 연구 및 개발
- 프롬프트 엔지니어링 (Few-shot, CoT 등) 및 AI Agent 연구 개발

필수 경험과 역량

- AI/ML, NLP 전공자
- 생성형 AI & AI/ML 업무 유경험자
- 데이터 수집/관리, 언어모델 훈련, RAG, 프롬프트 엔지니어링 전반적 이해
- Python, PyTorch, Transformers, SQL, Git 활용 가능
- LangGraph, LangFlow 등 AI Agent 프레임워크 경험

04. SW Architect

담당 업무

- SW 기획 및 설계
 - Package 기획 및 기능 기획/설계
 - 선행 기술 연구
- 아키텍처 설계
 - MSA(Microservices Architecture) 설계
 - 상세 설계 문서 작성 및 배포 (요구사항 정의서, 기능 정의서 등)
 - 개발 설계 가이드 제공 (Class 설계서 등)
- 아키텍처 운영 및 검토
 - 아키텍처 정의서 작성 및 요구사항 분석
 - 최신 기술 동향을 반영한 Generative AI 연계 기술 연구 및 Core 설계
- 개발 적용 가이드 및 API 개발
 - 아키텍처 설계 기반 개발 가이드 진행
 - 선행기술 API 개발 및 배포

필수 경험과 역량

- 통신 및 네트워크 관련 기술에 대한 깊은 이해 및 경험 보유
- DevOps 개념 및 CI/CD 파이프라인 실무 경험
- 설비 모니터링 및 통신 Application 개발 경험
- 요구사항 정의서, 아키텍처 정의서 등 설계 문서 작성 경험
- 다양한 프로그래밍 언어 및 프레임워크에 대한 폭넓은 이해

05. Digital Twin & Simulation Engineer

담당 업무

- 로봇 및 제조설비의 Digital Twin (Simulation Model) 개발 및 운영
- Digital Twin과 실시간 센서, IoT 데이터 통합
- 가상 시뮬레이션 환경 생성 및 실제 배포 전 테스트 (Software-in-loop)
- 2D, 3D 이미지/영상 전처리 및 가상 데이터 생성 워크플로우 자동화
- 강화학습 AI 리서처, Robotics 엔지니어와 협업

필수 경험과 역량

- Digital Twin 프레임워크 경험자 (Siemens, Dassault Systems 등)
- 시뮬레이션 플랫폼/툴 경험자 (NVIDIA Omniverse, Unity3D 등)
- Digital Twin과 실시간 센서 데이터 통합 경험 (IoT 프로토콜, 미들웨어 등)
- Python, PyTorch 활용 능력

06. Backend Engineer

담당 업무

- 웹 애플리케이션 백엔드 개발
- 웹 애플리케이션 배포 및 운영
- 서비스 서버 개발 및 최적화

필수 경험과 역량

- Python 기반 API 및 Backend 개발 경험
- RESTful API 설계 및 개발 경험
- Git 또는 유사한 코드 형상관리 툴 사용 경험
- 비동기 프로그래밍(Thread) 활용 경험
- SQL 성능 최적화 경험
- Docker 활용 및 컨테이너화된 환경에서 개발 경험

07. Frontend Engineer

담당 업무

- React.js 기반 웹 애플리케이션 개발
- RESTful API 연동 및 데이터 처리
- 웹 성능 최적화 및 유지보수
- 다양한 프로젝트의 UI/UX 개선 및 개발

필수 경험과 역량

- Python 기반 API 및 Backend 개발 경험
- RESTful API 설계 및 개발 경험
- Git 또는 유사한 코드 형상관리 툴 사용 경험
- 비동기 프로그래밍(Thread) 활용 경험
- SQL 성능 최적화 경험
- Docker 활용 및 컨테이너화된 환경에서 개발 경험

08. 컴퓨터 비전 엔지니어

담당 업무

- 제조업 분야의 이미지 및 영상 데이터 처리 및 분석
- Defect classification, Detection, Segmentation, Measurement 알고리즘 개발
- 최신 AI/ML 기술 연구 및 제조업 적용 가능성 검토

필수 경험과 역량

- Python을 활용한 머신러닝/딥러닝 프로젝트 경험
- OpenCV, TensorFlow, PyTorch 등의 라이브러리 활용 능력
- CNN 및 Vision Transformers 기반 모델 개발 경험
- 최신 AI 기술 동향을 빠르게 학습하고 적용하는 역량

09. AI Kit Software 개발자

담당 업무

- C#, .NET 기반 Windows/Web 소프트웨어 아키텍처 설계 및 구현
- AI Kit 기능 개발 및 유지보수
- 실시간 품질 관리 및 데이터 처리 시스템 개발
- PLC, Sensor, DB 데이터 수집 시스템 개발

필수 경험과 역량

- C#, .NET 개발 경험자
- RDB, NoSQL 데이터베이스 활용 경험
- 객체지향 프로그래밍(OOP) 이해 및 소프트웨어 최적화 역량
- Docker 및 리눅스 환경에서 개발 경험

10. AI Kit Software 개발자

담당 업무

- Vision Camera 드라이버 개발 및 최적화
- AI Vision System 개발 및 구축

필수 경험과 역량

- Vision System 구축 경험 (카메라, 렌즈, 조명 등)
- Cognex, MIL 등 머신 비전 구축 경험
- C++, .NET 개발 경험
- OpenCV 등 이미지 처리 라이브러리 활용 경험

인터엑스 합류 여정

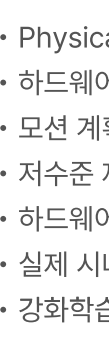
참고 사항

- *과제 전형의 경우, 포지션별로 운영 여부가 상이하며 인터뷰에서 과제가 함께 진행 될 수 있습니다.
- 전형별 결과에 따라 절차(추가 인터뷰 등)가 추가될 수 있습니다.
- 본 공고는 채용 완료 시 조기 마감될 수 있습니다.
- 지원서에 기재된 학력 및 경력사항 등 기재사항이 허위임이 판명될 경우 합격이 취소될 수 있습니다.
- 장애인 및 국가유공자 등 취업보호대상자는 관계 법령에 따라 우대합니다.
- 제출해 주신 지원서의 검토 결과 발표는 지원서에 등록하신 이메일로 개별 안내드립니다.
- 구직자 서류는 채용 여부 확정 후 1년간 보관 후 파기됩니다.

복지 패키지

인터엑스에만 있는 지원

- 직무역량 및 자기개발 교육과정 IX Academy
 - 직무별 커리어 성장 지원
- 역량 진단 제도 IX Expert - 성과별 보상



Work Environment

- 업무 관련 도서 구입 무한지원
- 사내 스터디 지원 (시협 합격 시, 응시비용 전액 지원)
- 최신식 IT 장비 지원
- 자율 복장과 수평적인 조직문화
- 자유로운 연차 & 1시간단위 시간차 사용

Compensation Package

- 3년 근속 시, 5일 휴가 or 100만원 보너스
- 중소기업 청년 소득세 감면 지원



Refresh

- 효율적인 협업을 위해 팀간 협업 지원비
- 사내동호회 운영 비용 지원
- 생일 유급 반차
- 경조 휴가/경조금 지원 (회사의 복지제도는 상황에 따라 유연하게 변경될 수 있습니다.)

지원 방법

자율 양식의 이력서를 아래 저희 공식 채용 홈페이지에 등록해주세요.

<https://interxlab.career.greetinghr.com/o/143591>

- 파일 형식 : PDF
- 파일명 : 이름_지원포지션 (예: 홍길동_SW Architect)
- 이력서 외에도 포트폴리오, 경력기술서 등 추가 자료를 자유롭게 업로드하실 수 있습니다.

근무 장소

IX 울산 Office / 울산 중구 종가6길 7, 혁신더테라스 10층

* Relocation & Housing 지원은 제공되지 않습니다.

* 해외 지원자의 경우, 모든 인터뷰 프로세스는 화상으로 진행됩니다.

담당자

서재민 채용 본부장 / jm.seo@interxlab.com