'23년 하반기 국내 박사리크루팅 모집분야

모집분야	수행업무 및 지원자격	유관 서비스
LLM 기술 연구개발	[수행업무] - Machine learning, Deep learning 요소기술 연구개발 - Text Analytics, NLP/NLU/NLG 기술 연구개발 - 생성형 LLM(Large Language Model) Pretrain 연구개발 - LLM Fine-tuning 및 Domain Adaptation 연구개발 - Image 생성형 초거대모델 및 Multi-modal 모델 연구개발 - 초거대모델 병렬 학습 및 최적화 연구개발 - 초거대모델 경량화 및 추론 가속화 연구개발 - 강화학습 기반 Human Feedback 반영 Instruction Tuning 연구개발 [필수사항] - 아래 중 1가지 이상 경험 보유 ・Machine Learning, Deep Learning, Reinforcement Learning Core Algorithms 연구개발 경험 ・Text Analytics, NLG/NLU(특히 한국어), Transformer 기반 Text 생성형 모델 연구 ・Computer Vision, Machine Vision, Image 생성형 모델, Multi-modal 모델 연구 ・초거대모델 병렬학습, 추론 가속화 연구 ・초거대모델 PEFT, Prompt Engineering, Instruction Tuning(특히 RLHF) 연구 ・검색 기반 초거대모델(특히 RAG) 연구 ・그 밖에 수행업무와 유관한 연구, PJT 수행 경험 - 프로그래밍(Python, C/C++, Java) 역량 [우대사항] - Deep/Machine Learning 플랫폼(PyTorch, Tensorflow, Keras, MXNet, Caffe 등) 혹은 분산학습 프레임워크 Code Contribution 경험 - SCI(E)저널 또는 CVPR, ICML, NIPS 등 Top Conference 논문 게재 실적 - Kaggle, SQuAD, KORQuAD 등 Global AI Competition 상위 랭크 실적	바로가기
AI 선행 기술 연구	[수행업무] - 생성형AI 정확도 개선을 위한 Knowledge Search/QA 기술 연구 개발 ・Domain Adaptive Search, Conversaional QA 등의 기술 연구 - 지속가능한 서비스를 위한 Personalization 및 Continual/Incremental learning 방법론 연구 - Knowledge Graph 기술 연구 및 적용을 위한 연구개발 - LLM의 효율적인 활용을 위한 기반 기술 연구 ・Hallucination 헷징을 위한 기술 연구 ・모델 경량화를 통한 서비스 효율성 강화 연구 ・다중페이지 복합문서 멀티모달 임베딩 [필수사항] - 아래 중 1가지 이상 경험 보유 ・Text Analytics, NLP/NLU, Deep Learning 기반 언어모델 및 임베딩 관련 연구 경험 ・학습/추론 기법 관련 연구(Transfer Learning, Generative Model, Continuous Learning, Self-Supervised Learning, Explainable AI 등) ・Knowledge Graph, Recommendation, Vector DB 활용한 연구 경험 ・그 밖에 수행업무와 유관한 연구, PJT 수행 경험 - 프로그래밍(Python, C/C++, Java) 역량 [우대사항] - Generative AI 관련 프로젝트 경험 및 오픈소스 LLM (T5, GPT-NeoX, LLaMA 등) 학습 및 튜닝 경험 - SCI(E)저널 또는 NeurIPS, ICLR, ICML, AAAI, ACL, EMNLP 등 Top Conference 논문 게재 실적 - Kaggle, SQuAD, KORQuAD 등 Global AI Competition 상위 랭크 실적	바로가기
Multi-modal AI 기술 연구 개발	[수행업무] - Image-Text Multi-modal 모델 아키텍쳐 Design 및 학습 방법론 연구 - Multi-modal 데이터 생성 및 분석 기술 연구 - Multi-modal Agent 기술 연구 (Chaining Visual Experts with LLMs) - Neural Rendering, Image-based Rendering, 3D Surface Reconstruction 등의 3D Vision 연구 - Computer Vision, 영상 분석 알고리즘, 이미지 및 동영상 객체 인식/분석/평가 기술 연구 [필수사항] - Image Processing, Computer Vision, Machine Vision 연구 경험 [우대사항] - Multi-modal AI 관련 프로젝트 경험 및Multi-modal Model 오픈소스 학습 및 튜닝 경험 - SCI 저널 또는 CVPR, ECCV, ICCV, TIP, ICLR 등 Top Conference 논문 게재 실적	바로가기
Generative AI 기술 연구개발	[수행업무] - 프로그래밍 언어 학습 성능 개선을 위한 LLM 아키텍처 개선 및 학습 방법론 연구 - 코드 생성, 코드 요약, 코드 리뷰, 코드 추천 등 AI code assistant (copilot) 핵심 기술 연구개발 - Domain-specific language model을 위한 PEFT (Parameter Efficient Fine-Tuning) 기술 연구개발 - 대규모 API와 LLM 연계를 위한 자연어 기반 API 생성 기술 연구개발 - LLM 보안 강화를 위한 프롬프트 필터링 기술 (텍스트, 이미지, 코드 등) 연구개발 [필수사항] - 아래 중 1가지 이상 경험 보유 ・Text Analytics, NLP/NLU(특히, 한국어), Deep Learning 기반 언어모델(ex. BERT, ALBERT) 연구 ・Image Processing, Computer Vision, Machine Vision 연구 ・학습/추론 기법 관련 연구(Transfer Learning, Generative Model, Continuous Learning, Self-Supervised Learning, Explainable AI 등) ・그 밖에 수행업무와 유관한 연구, PJT 수행 경험 - 프로그래밍(Python, C/C++, Java) 역량 [우대사항] - Generative AI 관련 프로젝트 경험 및 오픈소스 LLM (T5, GPT-NeoX, MPT, LLaMA 등) 학습 및 튜닝 경험 - SCI(E)저널 또는 NeurIPS, ICLR, ICML, AAAI, ACL, EMNLP 등 Top Conference 논문 게재 실적 - Kaggle, SQuAD, KORQuAD 등 Global AI Competition 상위 랭크 실적	바로가기

'23년 하반기 국내 박사리크루팅 모집분야

모집분야	수행업무 및 지원자격	유관 서비스
AI 아키텍트	[수행업무] - AI/ML Chief Architect 및 개선활동 ・AI/ML, DL 모델 설계 및 ML 프로그램 실행 아키텍처 설계 가이드 제공 및 구현 리딩 ・AI/ML 모델 및 실행 Architecture 활용을 위한 진단 및 개선가이드 제공 ・AI/ML 모델 및 실행 Architecture 활용 시 발생하는 이슈 및 질문에 대한 기술지원 수행 ・장애 발생시 장애 처리 리딩 및 신속한 조치, 근본 원인 분석, 해결 리딩 - 컨테이너 인프라를 활용한 AI/ML 아키텍처 설계, 검증, 트러블슈팅, 표준화, 거버넌스 ・컨테이너 기반 AI/ML SW에 대한 아키텍처(성능, 가용성, 호환성, 보안, 전달보장 등) 설계 ・컨테이너 환경을 활용하는 개발자, 데이터분석자 가이드, 트러블슈팅 ・Docker, K8S 등 컨테이너 기반 AI/ML 아키텍처 설계 및 기술 리딩 - Best Practice 공유 및 기술 역량 강화(Evangelist) ・AI/ML 모델 및 실행 Architecture BP 전파, 장애사례 공유 ・전문가 양성을 위한 교육 및 훈련, Meet-up/세미나 실시, 신기술 전파 [필수사항] - 아래 중 1가지 이상 경험 보유 ・AI/ML 모델 설계 및 AI/ML 프로그램 개발 ・Neural Network 기반 Deep Learning 모델 설계 및 구현 ・음성 처리 모델 설계 및 구현 ・Machine learning, Deep learning, Reinforcement learning Core Algorithms 연구개발 경험 ・Text Analytics, NLP/NLU(특히, 한국어), Deep Learning 기반 언어모델(ex. BERT, ALBERT) 연구, 모델 설계 및 구현 ・Image Processing, Computer Vision, Machine Vision 연구, 모델 설계 및 구현 ・그 밖에 수행업무와 유관한 연구, PJT 수행 경험 - 프로그래밍(Python, C/C++, Java) 역량 [우대사항] - AI/ML 모델 및 AI/ML 프로그램 설계/개발/운영 경험 (데이터 전처리/가공 및 관련 SW 인프라 준비 수행 경험 포함) - 특히 음성 처리에 대한 DL 모델 개발 경험자 우대 (Speech Enhancement, Speech Separation 등)	바로가기
빅데이터 분석/머신 러닝 모델링	[수행업무] - Analytics 관련 모델링 업무 ・데이터 분석을 위한 데이터 클린징 및 정형화 ・머신러닝, 딥러닝 등의 분석기법 기반 정형/비정형 데이터 분석 알고리즘 설계 및 개발 ・개발된 분석 모델을 구현하여 실제 시스템(분석플랫폼) 적용 ・딥러닝 기반 비정형 데이터 생성 모델 설계 및 개발 - Analytics 사업 개발 및 기획 지원 ・Analytics 사업 발굴 및 기획(전략) ・Analytics 솔루션의 기술, 활용성에 대한 검토, 분석 및 컨설팅 [필수사항] * 아래 중 1가지 이상 경험 보유 - Data Mining 또는 통계분석 등에 기반한 Advanced Analytics 모델링 경험자 ・Machine Learning, Deep Learning 을 통한 데이터 분석 ・Python, SQL, R 등을 활용한 데이터분석 경험자 ・텍스트/이미지/음성 등 비정형 데이터 분석 경험자 [우대사항] - 모델링 관련 ・Generatvie AI pretraining, fine-tuning 경험자 ・빅데이터 툴(Spark, Hadoop, Hive, Python) 혹은 딥러닝 프레임워크(torch, tensorflow) 경험자 ・AI 관련 Top conference/journal paper 저자 ・제조, 유통, 금융, 공공 서비스 업종 분석 경험자 ・분석방법론 및 머신러닝자동화(AutoML) 가능자 ・AI 기반 최적제어(강화학습, 능동학습) 경험자 - 실무 비즈니스 관련 ・Generative AI usecase 발굴 및 비즈니스 적용 경험자 ・Advanced Analytics 비즈니스 실무 경험자 ・영어로 사업 발굴 및 설명이 가능한자	바로가기
물류 AI	[수행업무] - 관계사 및 대외 고객 대상 수요 예측 및 재고 최적화 기술 개발 - 네트워크 최적화 및 라우트 최적화 알고리즘 개발 - 주문 처리과정 자동화 및 효율화 과제 및 모니터링 효율화 과제 수행 - 인공지능 모델 개발 : Neural Network, Decision Tree, Clustering 등 다양한 머신러닝 및 딥러닝 알고리즘을 활용하여 물류 분야 과제에 적합한 인공지능 모델 개발 및 튜닝 - 데이터 분석 및 인사이트 도출 : 물류데이터 분석하여 효율적 의사결정을 지원하기 위한 인사이트 도출 및 공급망 프로세스 최적화 - 지능형 문서처리(AI 기반 Optical Character Recognition) 고도화 및 적용 확산 - 지식그래프 (Knowledge Graph) 기반 검색 및 지식관리, 개인화 추천 기술 연구개발 - Auto Labling 및 고성능 분산학습 기반 딥러닝 개발 생산성 강화, 딥러닝 학습모델 추천기술 개발 - AI/머신러닝 기반 로그 분석을 통한 Logistics Process Analysis, Monitoring & Anomaly Detection 기술 연구개발 [필수사항] - 아래 중 1가지 이상 경험 보유 ・Machine learning, Deep learning, Reinforcement Learning, General AI Algorithms 연구개발 경험 ・Text Analytics, NLP/NLU/NLG (언어무관), Deep Learning 기반 언어모델 (ex. BERT, ALBERT) 연구 ・Image Processing, Computer Vision, Machine Vision 연구 ・학습/추론 기법 관련 연구(Transfer Learning, Generative Model, Continuous Learning, Self-Supervised Learning, Explainable AI 등) ・그 밖에 수행업무와 유관한 연구, Project 수행 경험 - 프로그래밍 (Python, C/C++, Java, MATLAB) 역량 [우대사항] - 물류 도메인 지식 보유자 - NeurIPS, ICML, AAA - Kaggle, SQuAD, KorQuAD, GLUE/KLUE 등 Global AI Competition 상위 랭크 실적 - Cloud Computing : Cloud 서비스를 (AWS, Azure, Google Colud 등) 이해 및 활용	바로가기
클라우드 스토리지 아키텍트	[수행업무] - SDS Cloud Storage 아키텍쳐 설계/구축/기술지원 ・관련 기술 기술 확보/검증, 운영 자동화(Auto-Provisioning) 구현, 운영자를 위한 가이드 제공 - SDS 분산파일시스템을 활용한 Cloud 기술 R&D 수행 ・최신 기술동향 파악, 스타트업/오픈소스 Storage 기술 발굴/검증/현장적용방안 제시 [필수사항] * 아래 중 1가지 이상 경험 보유 - 대용량 병렬처리 환경에서의 Storage 서비스 구현 경험 (GPFS/Lustre/Ceph/HDFS/RDMA/Object Storage 등) - Online/Offline Storage 설계/구축/운영/기술지원 경험 (Block, File, Object Storage) - 초고속 네트워크 환경(100GE, InfiniBand 등) 에서 대용량 NAS, 병렬처리용 공유 파일 시스템 설계/구축/운영/기술지원 경험 - Software Defined Datacenter 환경의 Cloud Storage 구현 및 이해 (설치, 클러스터 구성, 네트워크 및 DB 연동, Auto-Provisioning 등) [우대사항] - 분산파일시스템을 이용한 대용량 병렬 Storage 구축/운영 경험자 - 고성능, 대용량 Storage 서비스(File, Object, Block) 구축/운영 경험자 - HPC Professional Service(CAE,Simulation,Big Data) 또는 GPU 기반 AI/ML 서비스 이해 - 오픈소스 기반 Software Defined Storage 기술 경험자(Ceph 등) - 재해복구 시스템 구축/운영 경험 또는 지식 보유자 - 운영체제에 대한 이해, Public Cloud Storage(AWS 등) 사용경험 - 관련 세미나/컨퍼런스 발표경험	바로가기

'23년 하반기 국내 박사리크루팅 모집분야

모집분야	수행업무 및 지원자격	유관 서비스
Openstack 클라우드 아키텍트	[수행업무] - Openstack 플랫폼 활용 클라우드 서비스 아키텍처 설계/개발/기술지원 ・Openstack 플랫폼을 활용한 클라우드 서비스 아키텍처 설계 ・기업용 클라우드 서비스를 위한 기존 솔루션 Openstack으로 전환 ・Openstack 플랫폼간 서비스 연계 개발 및 기술지원 - Openstack 플랫폼 기술 분석 및 개발 ・Openstack 플랫폼 베포/패키징 기술 개발 및 운영체계 개발 ・Openstack 커뮤니티 기여 [필수사항] - 클라우드 서비스 설계/개발/구축 경험 - Openstack 기반 서비스 설계/개발/구축 경험 - IaaS(서버/스토리지/네트워크)에 대한 기반 기술 [우대사항] - Openstack 기반 Public/Private 클라우드 설계/구축/운영 경험 및 Openstack 개발 경험 - CSP / MSP 등 클라우드 서비스 관련 경험 - Linux 및 Windows OS 전문 역량 - 자동화를 위한 스크립트 작성 및 활용 (Python, Ansible, Script 등) - SDx 관련 기술역량 및 경험 - 클라우드 관련 Orchestration 및 Automation 설계/개발/구축 경험	바로가기
GPU 클라우드서비스 아키텍트	[수행업무] - SCP(Samsung Cloud Platform) 클라우드 중 GPU 관련 상품 설계 ・BM/VM 환경에서 GPU 클러스터 구성 자동화 및 표준화 ・GPU Cluster Computing 내 GPU 기반 인프라, 플랫폼, 어플리케이션 자동화 - AI 및 데이터 분석 업무를 위한 고성능 스토리지 및 고성능 네트워크 설계 [필수사항] * 아래 중 1가지 이상 경험 보유 - BM/VM 환경에서 GPU Cluster 자동화 기술 구현 ・가상화(VMware, KVM) 및 리눅스 기반 GPU Cluster 자동화 ・GPU Direct RDMA, Parallel File System 기술 자동화 - Cloud관련 Orchestration 및 Automation 설계/개발/구축 - 고성능 NW(Infiniband & RoCE) 의 자동화 기술구현 ・가상화(Vmware, KVM) 및 Linux 기반 고성능 NW 자동화 - 고성능 스토리지 아키텍처 설계/구축 등 기술경험 [우대사항] - Public/Private Cloud 기반 GPU 자동화 경험 - AI/ML 활용분야에 대한 배경 지식(업무, 프로세스 등), AI/ML 서비스용 대규모 Cluster 자동화 경험 - 자동화를 위한 스크립트 작성 및 활용(Python, Ansible, Script 등) - SDx 관련 기술역량 및 경험	바로가기
MLOps 플랫폼 아키텍트	[수행업무] - SCP(Samsung Cloud Platform) AI 상품의 서비스 아키텍트 ・SCP에서 서비스 중인 MLOps 플랫폼(Kubeflow) 서비스 개선 및 추가 Feature개발을 위한 아키텍트 역할 ※ MLOps 플랫폼 : Model Development, Model Experiment, Training, Tunning, Serving 등 기능 제공 ・AI 플랫폼과 응용서비스에 필요한 신기술 센싱 및 검증 [필수사항] - ML/DL 개발 Framework 활용하여 플랫폼 구축 경험 ・Jupyter Lab/PyCharm, scikit-learn, TensorFlow, PyTorch 등 - Multi Node GPU기반 DL 분산 학습 기술 및 관련 지식 ・Horovord, Tensorflow, PyTorch, XGBoost, MxNet, MPI 등 [우대사항] - Public Cloud(AWS SageMaker, MS Azure ML Studio 등)기반 AI/ML 플랫폼 기반 MLOps환경 구축/운영 경험 - 컨테이너(Docker, Kubernetes) 기반 모델 개발/Training Job 경험 및 관련지식 - 관련 저서/논문/세미나/컨퍼런스 발표	바로가기
클라우드 Compute 기술 연구개발	[수행업무] 클라우드 Compute 기술 연구 - 거대AI모델 처리를 위한 GPU Clustering 기술 연구 - AI Framework 분산 코드 성능 연구 - 강화학습 기반 GPU Job Scheduling 기술 연구 - 거대AI모델 추론을 위한 GPU 효율화 기술 연구 - Kubernetes / Container 기반 workload 최적화 기술 연구 [필수사항] - 컴퓨터 시스템, 컴퓨터 아키텍처, 네트워크 관련 분야 박사 학위 보유(예정)자 - Container(Kubernetes) 기술 활용 경험 - 프로그래밍(Python / Java / C++) 중 1개 이상 [우대사항] - 해당분야 Top 컨퍼런스 논문 출판 경험 - Deep Learning(Tensorflow, Pytorch) 모델 개발 및 사용 경험 - 오픈소스 기반 클라우드 솔루션 개발 및 운영 경험자 - 클라우드 환경(e.g. Openstack, AWS)에 대한 이해 - GoLang, JavaScript, Answerble 역량 - DeepSpeed, Megatron 등 거대언어모델 개발 경험	바로가기
Storage/메모리 기술 연구개발	[수행업무] - Storage 데이터 분석 및 활용 연구 - 클라우드 분산 스토리지를 위한 기술 (coding, deduplication등) - 대용량 클라우드 스토리지를 위한 I/O 소프트웨어기술 (SMR 및 Heat-assisted magnetic recording 관련) [필수사항] - 컴퓨터 시스템, 컴퓨터 아키텍처, 네트워크 관련 분야 박사 학위 보유(예정)자 - Container(Kubernetes) 기술 활용 경험 - 프로그래밍(Python / Java / C++) 중 1개 이상 [우대사항] - 해당분야 Top 컨퍼런스 논문 출판 경험 - Deep Learning(Tensorflow, Pytorch) 모델 개발 및 사용 경험 - 오픈소스 기반 클라우드 솔루션 개발 및 운영 경험자 - 클라우드 환경(e.g. Openstack, AWS)에 대한 이해 - GoLang, JavaScript, Answerble 역량 - DeepSpeed, Megatron 등 거대언어모델 개발 경험	바로가기

'23년 하반기 국내 박사리크루팅 모집분야

모집분야	수행업무 및 지원자격	유관 서비스
고성능 네트워크 기술 연구개발	[수행업무] - 데이터센터용 네트워크 기술 - RDMA 기반 네트워크 (RoCE/InfiniBand) 효율화 연구 - Overlay/Underlay 기술 관련 연구 - 클라우드 소프트웨어 최적화 기술 - 데이터센터 및 클라우드 서비스用 소프트웨어 Inter-layer profiling 및 성능 최적화 [필수사항] - 컴퓨터 시스템, 컴퓨터 아키텍처, 네트워크 관련 분야 박사 학위 보유(예정)자 - Container(Kubernetes) 기술 활용 경험 - 프로그래밍(Python / Java / C++) 중 1개 이상 [우대사항] - 해당분야 Top 컨퍼런스 논문 출판 경험 - Deep Learning(Tensorflow, Pytorch) 모델 개발 및 사용 경험 - 오픈소스 기반 클라우드 솔루션 개발 및 운영 경험자 - 클라우드 환경(e.g. Openstack, AWS)에 대한 이해 - GoLang, JavaScript, Answerble 역량 - DeepSpeed, Megatron 등 거대언어모델 개발 경험	바로가기
가속기 기반 컴퓨팅 기술 연구개발	[수행업무] - 차세대 스토리지 기술 (NVMCXL등) 기술 연구 - Inference/Serving 효율화 기술 - 고성능 컴퓨팅을 위한 Accelerated computing 관련 연구 [필수사항] - 컴퓨터 시스템, 컴퓨터 아키텍처, 네트워크 관련 분야 박사 학위 보유(예정)자 - Container(Kubernetes) 기술 활용 경험 - 프로그래밍(Python / Java / C++) 중 1개 이상 [우대사항] - 해당분야 Top 컨퍼런스 논문 출판 경험 - Deep Learning(Tensorflow, Pytorch) 모델 개발 및 사용 경험 - 오픈소스 기반 클라우드 솔루션 개발 및 운영 경험자 - 클라우드 환경(e.g. Openstack, AWS)에 대한 이해 - GoLang, JavaScript, Answerble 역량 - DeepSpeed, Megatron 등 거대언어모델 개발 경험	바로가기
화이트해커 (Threat Intelligence/Hunting)	[수행업무] - OSINT/Darkweb 기반 위협정보 분석 및 대응방안 수립 - 위협정보 센싱관련 보안관제 서비스 체계 수립 및 운영 - TI (Threat Intelligence) 시스템 개발 및 운영 - 위협동향 분석 및 리포팅 - XDR 기반 위협추적 및 분석 - 웹/시스템/네트워크 통합 위협분석 체계 수립 및 대응방안 마련 - 상황별 위협시나리오 도출 및 분석 자동화 [필수사항] - 아래 중 1가지 이상 경험 보유 ・OSINT 수집 및 분석 경험 ・Darkweb 관련 연구 및 분석 경험 ・악성코드 제작 및 분석 ・OS, Web, DB, 애플리케이션 로그 분석 ・웹해킹, 악성코드 감염, 네트워크 침해사고 대응 및 모의훈련 ・네트워크 포렌식 ・그 밖에 수행업무와 유관한 연구, PJT 수행 경험 [우대사항] - 다크웹 추적, TI 분석 자동화 경험 - OSINT 수집 도구 자동화 경험 - 클라우드 기반 분석 환경구축 및 분석 경험 - 시나리오 기반 위협헌팅 업무 경력 - 국내외 해킹대회 수상 경력 - 침해사고 분석 프로세스 자동화 경험 - 보안관제 및 장비 로그 분석 경험 - 업무 유관자격 보유	바로가기
보안 AI/Analytics 기술 연구개발	[수행업무] - 보안 로그 데이터를 수집, 정체, 처리하여 이상 징후와 위협 패턴을 자동으로 식별, 이해하는 AI/ML 모델 개발 - AI/ML 모델 탐지 결과를 설명하고 위협을 정의하는 Explainable AI 기술 연구/개발 - AI/ML 기술의 최신 동향 센싱 및 보안 로그 분석에 적용 가능한 새로운 기술과 모델링 방법을 연구하고 적용 - 지능형 문서처리(AICR: AI Character Recognition) 고도화 및 적용 확산 [필수사항] - 아래 중 2가지 이상 경험 보유 ・컴퓨터 공학, 데이터 사이언스, 머신러닝 또는 관련 분야에서 박사학위를 취득하신 분 ・보안 로그 분석 및 사이버 보안 분야에서 연구 및 PJT 수행 경험 ・머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등에 대한 연구 및 PJT 수행 경험 ・Tensorflow, Pytorch 등 머신러닝 프레임워크에 대한 연구 및 PJT 수행 경험 ・대용량 데이터 처리 기술과 분산 컴퓨팅에 대한 연구 및 PJT 수행 경험 - 프로그래밍(Python) 역량 [우대사항] - 논문, 특허 등과 같은 학술적인 성과를 보유하신 분 (특히 AI/ML 기반 사이버 위협 탐지 분야) - 자연어 처리(NLP)또는 이미지 분석과 같은 관련 분야의 경험이 있는 분	바로가기
PQC Migration & Crypto Agility	[수행업무] - CRQC (Cryptography Relevant Quantum Computer) 대응관련 기술 연구개발 - Crypto Agility 관련 기술 연구개발 [필수사항] - 아래 중 2가지 이상 경험 보유 ・암호화 모듈 및 시스템 관련 개발 및 연구 경험 ・네트워크 및 프로세스 분석/모니터링 관련 개발 및 연구 경험 ・Container, VM 관련 이미지 및 취약점 분석 경험 ・Cloud Migration 관련 개발 및 연구 경험 ・DevSecOps 관련 개발 및 연구 경험 ・Threat Modeling, RISK Assessment 관련 개발 및 연구 경험 ・Cyber Security Framework 관련 개발 및 연구 경험 - 프로그래밍(Python, C/C++, Java) 역량 및 웹 기반 시스템 설계/개발 역량 [우대사항] - SW공학/보안/시스템 유관 SCI(E)저널 또는 top-tier 학회 논문 게재 - 퍼블릭 클라우드 활용 및 보안관리 실무 또는 연구 경험	바로가기

'23년 하반기 국내 박사리크루팅 모집분야

모집분야	수행업무 및 지원자격	유관 서비스
Cryptography and Information Security	[수행업무] - 프라이버시 보호기술 및 차세대 암호 원천기술 연구 및 설계/개발 - 암호를 이용한 응용 보안기술 연구 및 설계/개발 - 암호기술 안전성 및 효율성 개선 및 강화 - 대학, 연구기관, 스타트업 협업 및 기술 확보 [필수사항] - 아래 항목 중 1개 이상 경험 ・PQC, Homomorphic Encryption, Multiparty computation, zeroknowledge proof, Lattice 등 프라이버시 보호기술 및 차세대 암호기술 연구 경험 ・암호기반 기술 취약점 및 안전성 분석 경험 ・최신 암호/보안기술 설계/개발 경험 ・Cyptographic 기반 알고리즘/프로토콜 설계 및 구현 경험 [우대사항] - 고급 수준의 암호 알고리즘 구현 역량 보유 - 산학, 정부출연연구과제의 주도적 수행 경험 - 산학/정부 기관에 개발 기술 이전 경험 - Eurocrypt, Crypto, CCS, Usenix 등 암호/보안분야 유명 학회/저널에 관련 논문 보유자	바로가기
AI기반 보안기술 연구개발 - AI기반 이상탐지	[수행업무] - Machine learning, Deep learning 요소기술 연구개발 - Text Analytics, NLP/NLU/NLG 기술 연구개발 - 프라이버시 보호 기술 (재현데이터, 차등정보보호 등) 연구개발 - 취약점 분석 기술 연구개발 (악성 코드 탐지, Anomaly Detection 등) - 사용자 행위 분석 및 내부자 위협 탐지 기술 연구개발 [필수사항] - 아래 중 1가지 이상 경험 보유 ・Machine learning, Deep learning 연구개발 경험 ・Text Analytics, NLP/NLU(특히, 한국어), Deep Learning 기반 언어모델(ex. BERT, ALBERT) 연구 ・프라이버시 보호기술 (Synthetic Data, Differential Privacy) 연구 ・악성 코드 분석 및 탐지 기술 연구 경험 ・Anomaly Detection 연구 ・사용자 행위 분석 및 내부자 위협 탐지 기술 연구 경험 - 프로그래밍(Python, C/C++, Java) 역량 [우대사항] - Deep/Machine Learning 플랫폼(Tensorflow, Keras, PyTorch 등) Code Contribution 경험 - SCI(E)저널 또는 ICLR, ICML, NeurIPS 등 Top Conference 논문 게재 실적	바로가기
AI기반 보안기술 연구개발 - AI기반 공격탐지	[수행업무] - AI 기반 Cyber Security 적용 요소기술 연구개발 - AI 기반 악성코드 탐지 모델 연구개발 [필수사항] - 아래 중 1 가지 이상 경험 보유 ・악성코드(실행파일, 문서, 스크립트) 분석(Reverse Engineering, Obfucation, Packing, Polymorphic) 경험 ・AI 기반 Cyber Security 데이터 분석(네트워크 트래픽, 보안장비 로그, 웹 로그, 사용자 로그, Machine Language Understanding 등) 연구 ・대규모 데이터셋 관리 및 활용(학습/추론) 플랫폼 경험 ・그 밖에 수행업무와 유관한 연구, PJT 수행 경험 - 프로그래밍(C/C++, Python 등) 역량 [우대사항] - Deep/Machine Learning 구현/적용 경험 - 보안/AI 유관 SCI(E)저널 또는 top-tier 학회 논문 게재 (NDSS, CCS, Oakland 등) - 사이버 보안 분야 AI Competition 상위 랭크 실적	바로가기
SW분석 및 테스트 자동화 기술 연구개발	[수행업무] - SW퍼징 및 테스팅 기술 연구개발 - Fuzz driver, unit test, bug fix 등 코드 생성 기술 연구개발 - 분석기반의 소스코드 및 바이너리 정적/동적 분석기술 연구개발 [필수사항] - 아래 중 2가지 이상 경험 보유 ・Search-based software engineerig 연구 및 시스템 개발경험 (Evosuite 등) ・Greybox fuzzing 기술 연구 및 시스템 개발경험 (AFL, LibFuzzer 등) ・Symbolic execution 연구 및 시스템 개발경험 (S2E, Crest, KLEE, CBMC 등) ・SW 모델체킹 기술 연구개발 경험 (SPIN, Promela 등) ・Java/C/C++ 프로그램 IR 또는 바이너리(x86, ARM, mips 등) 수준의 코드 분석경험 ・자동 코드생성 또는 퍼징 시스템을 이용한 보안취약점 탐지 및 테스팅 기술 적용 경험 ・상용/오픈소스 SW의 0-day 또는 1-day (full chain exploit 등) 개발 경험 ・그 밖에 수행업무와 유관한 연구, PJT 수행 경험 - Java/C/C++ 및 스크립팅 언어 활용 역량 [우대사항] - SW공학/보안/언어 유관 SCI(E)저널 또는 top-tier 학회 논문 게재 (ICSE, FSE, ASE, NDSS, Oakland 등) - AI기반(LLM, 머신러닝 등)의 코드 자동생성 기술 연구개발 또는 적용 경험 - 국제 해킹대회 입상 또는 발표경험	바로가기
클라우드보안 기술 연구개발	[수행업무] - 클라우드 플랫폼 상에서의 보안/가시성/컴플라이언스 기술 연구개발 - Trusted Execution Environment(TEE) 기술 연구개발 - 클라우드 보안 가속기술 연구개발 [필수사항] - 아래 중 2가지 이상 경험 보유 ・Linux kernel 또는 network stack 개발 경험 ・Kubernetes, OpenStack 개발 또는 운영 경험 ・Container, VM 관련 개발 연구 경험 ・Workload migration 등의 가용성 향상 기술 연구 경험 ・Function offload 등의 성능 향상 기술 연구 경험 ・그 밖에 수행업무와 유관한 연구, PJT 수행 경험 - 프로그래밍(Python, C/C++, Java) 역량 [우대사항] - 보안/시스템 유관 SCI(E)저널 또는 top-tier 학회 논문 게재 (Oakland, USENIX Security, ACM CCS, NDSS, OSDI, SOSP, ATC, ASPLOS, ISCA, MICRO 등) - 클라우드 환경의 취약점/공격 조사 또는 연구 경험	바로가기

'23년 하반기 국내 박사리크루팅 모집분야

모집분야	수행업무 및 지원자격	유관 서비스
AI기반 데이터플랫폼 컨설팅/적용	[수행업무] - 데이터 기반 컨설팅 수행 ・대내/외 시장 및 기술 Trend 분석 및 사업전략 수립 ・생성형 AI 플랫폼 도입, 플랫폼 방향성/거버넌스/아키텍처 수립 ・대내/외 데이터플랫폼 사업 사전영업 지원 - 데이터 플랫폼 아키텍처 수립 ・데이터 유형별 플랫폼 아키텍처 정의 ・성능 기준 수립, 솔루션 비교 평가 및 PoC/BMT 수행 - 데이터 플랫폼 서비스 적용 ・데이터 엔지니어링(Hadoop Eco., NoSQL, Data API 연계 개발) ・데이터 활용 및 시각화 (시각화 솔루션, Python, Java) [필수사항] - R, Python, SAS 등을 활용한 데이터분석 경험자 - 데이터 수집, 저장, 처리 기술 경험자 (Hadoop Eco., NoSQL, RDB 등) - 아래 중 1가지 이상 경험 보유 ・IT(Big Data Platform:Data Lake/Analytics/AI/BI/Governace) 설계/구축 경험 ・대용량 데이터 수집, 가공, 저장 아키텍처 구현 및 활용 개발 경험 ・사학협력 과제 등을 통한 Biz (ERP, SCM, 제조, 금융, 공공 등) 경험 [우대사항] - Analytics 솔루션을 활용한 분석업무 경험자 - 비정형, 텍스트 데이터 활용 및 분석 경험자 - CSP / MSP 등 클라우드 서비스 관련 경험 - 관련 저서/논문/세미나/컨퍼런스 발표	바로가기
업종컨설팅	[수행업무] - 전기전자, 부품제조, 서비스/EPC 업종 회사 대상 IT컨설팅 업무 수행 ・디지털 기술동향 리서치, 고객사 DT 전략 수립 컨설팅 (MP/ISP) ・개발/구매/제조/마케팅/품질/SCM 등 기업 주요 Value Chain 분석 및 프로세스 재설계 ・생성형 AI를 활용한 기업혁신 Use Case 도출, 적용방안 수립, 도입효과 분석 ・AI/데이터 분석을 위한 데이터 수집-전처리-저장-분석 방안 수립 [필수사항] - 산업공학, 경영정보, 컴퓨터공학 관련 전공 또는 과목 이수자 [우대사항] - 연구실/동호회/기업 인턴 등을 통해 기업체 대상 업무 컨설팅, 디지털혁신/AI/데이터분석 프로젝트 수행 경험 - AI/데이터 분석관련 Tool 활용 Skill 보유	바로가기
디지털금융컨설팅	[수행업무] - 디지털금융 관련 기술연구/조사보고, 전략수립, 혁신제안/컨설팅 - 금융업종 업무 DT(AI, Blockchain, Cloud, Data 분석, Metaverse 활용 등) 전환 전략/기획 컨설팅 - AI/Cloud Service/Data 기술 기반 과제기획 및 프로젝트 수행 - AI/Cloud Service/Data 사업 Pre 컨설팅 [필수사항] 아래 중 1가지 이상 경험 보유 - AI, Data Analytics, Blockchain 관련 과제/연구 실적 - Machine Learning, Deep Learning, Recommendation 활용 과제/연구 실적 - Platform/Mobile 기반 서비스 개발/과제 경험 - 금융업종 (은행, 보험, 증권, 투자금융 등)에 대한 관련업무 과제/연구 실적 [우대사항] - 금융사 디지털혁신 프로젝트 경험 (신기술도입, 전략컨설팅) - 금융사 업무관련 과제/연구 참여 - AI 관련 서비스 개발 경험 - 고급 프로그래밍(Python, Java, R) 역량	바로가기
SCM 컨설턴트 (Supply Chain Management)	[수행업무] - High Tech, Consumer Electronics, Industry Materials & Equipment, Automotive, Retail, CPG, Bio 등 업종 대상 Digital SCM 전략 및 구축 컨설팅 수행 - 최적화 관련 기법 (LP, IP, MIP, meta-heuristics, heuristics)을 활용한 솔루션 컨설팅 및 구축 - SCM/SRM 글로벌 SaaS 솔루션기반 E2E공급망 프로세스 설계 및 구축 프로젝트 수행 - AI/ML 기반 수요예측 및 데이터 분석 과제 제안, 컨설팅 및 구축 프로젝트 수행 - Multi-Enterprise 협업, 전략구매, 구매 프로세스 컨설팅 및 SRM 시스템 구축 프로젝트 수행 [필수사항] - AI/ML 기반 수요예측 모델링, 프로세스 자동화 및 분석 경험 - 최적화 기법 및 최신 기술을 활용한 계획 고도화 경험(시나리오 계획, 증분계획 등) [우대사항] - AI/ML 기반 데이터 분석, 수요예측 모델링 경험 - 생성형 AI 기술 활용 및 연구 경험 - 알고리즘, 최적화 분야등 연구 경험 - CPLEX, GUROBI 등 최적화 솔루션 활용 경험, 모델링 솔루션 (AMPL 등) 활용 경험 - Python, R 프로그래밍 언어 활용 경험	바로가기
물류컨설팅/Data Analytics	[수행업무] - 복잡하고 다양한 데이터 집합을 정제/분석하여 물류 관련 서비스의 문제를 진단하고 해결 - 비즈니스 시나리오별 시뮬레이션을 통해 최적의 실행 방안 제시 - 물류 데이터(물동량, 운송시간, 운임 등) 분석을 통한 최적화, 리스크 분석 및 예측 - 최신 Data analytics 기술, 업계동향 및 사례 조사 [필수사항] * 아래 중 1가지 이상 경험 보유 - Text Analytics, Recommendation, Huge-scale Time Series Data, Metaheuristic optimization for big-data 등 연구 - Applied Statistics, Data Mining 등 연구 - Machine Learning, Deep Learning, Reinforcement Learning Core Algorithms/Analytics 연구 [우대사항] - 실제 데이터를 활용한 기계학습/인공지능 모델 및 알고리즘 서비스 개발 및 운영 경험 - 대용량 데이터 처리를 위한 데이터 파이프라인 구축(빅데이터 분석 인프라 구축 및 운영) 경험 - 데이터 처리를 위한 프로그래밍/툴(Python, R, SQL, SPSS, 구글애널리틱스, STATA, miniTab 등) 구현 역량 - Deep/Machine Learning 플랫폼(Tensorflow, Keras, MXNet, pyTorch, Caffe 등) 활용 역량 - 글로벌 사업지원을 위한 영어 구사 능력	바로가기