

'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 관련한 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	https://www.samsungsds.com/kr/ai/ai.html
AI 선행 기술 연구	[수행업무] - 생성형AI 정확도 개선을 위한 Knowledge Search/QA 기술 연구 개발 - Domain Adaptive Search, Conversational 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 헛집을 위한 기술 연구 - 모델 경량화를 통한 서비스 효율성 강화 연구 - 다중메이저 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 관련한 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	https://www.samsungsds.com/kr/ai/ai.html
Multi-modal AI 기술 연구 개발	[수행업무] - Image-Text Multi-modal 모델 아키텍처 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	https://www.samsungsds.com/kr/ai/ai.html
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 관련한 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	https://www.samsungsds.com/kr/ai/ai.html

모집분야	수행업무 및 지원자격	유관 서비스
AI 아키텍트	- 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 관련한 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)	https://brityworks.ai/
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 [필수사항] - 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 · Generative AI pretraining, fine-tuning 경험자 - 빅데이터 플랫폼(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	https://www.samsungds.com/kr/ai/ai.html
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 관련한 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	https://www.samsungds.com/kr/logistics/logistics.html
클라우드 스토리지 아키텍트	[수행업무] - SDS Cloud Storage 아키텍처 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	https://www.samsungds.com/kr/product-storage/storage.html

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 배포/패키징 기술 개발 및 운영체제 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	https://www.samsungsds.com/kr/cloud/cloud.html
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	https://www.samsungsds.com/kr/gpu-server/gpu-server.html
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 선상 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 관련 지식 - 관련 저서/논문/세미나/컨퍼런스 발표	https://www.samsungsds.com/kr/ai-kubeflow/kubeflow.html
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	https://cloud.samsungsds.com/serviceportal/product/storage.html https://cloud.samsungsds.com/serviceportal/product/ai_ml.html
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	https://cloud.samsungsds.com/serviceportal/product/storage.html https://cloud.samsungsds.com/serviceportal/product/ai_ml.html

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 서비스용 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, Ansverble 역량 - DeepSpeed, Megatron 등 거대언어모델 개발 경험	https://cloud.samsungsds.com/serviceportal/product/storage.html https://cloud.samsungsds.com/serviceportal/product/ai_ml.html
가속기 기반 컴퓨팅 기술 연구개발	[수행 업무] 고성능 컴퓨팅을 위한 클라우드 시스템 설계 및 SW 연구개발 - 차세대 가속기/HW 기반 클라우드 인프라 및 SW 연구 - PIM(Processing in Memory), PNM(Processing near Memory), NPU 등 차세대 가속기 기반 저전력, 고성능 AI 추론 연구 - HPC 시뮬레이션 워크로드 처리를 위한 HW/SW Codesign 및 플랫폼 연구 - GPU 기반 HPC 시뮬레이션 엔진, 스케줄러 및 플랫폼 연구 ※ SCP/AWS/Azure 등 클라우드, 관련 연구/개발 경험 인력 우대 ※ Kubernetes 활용 경험 및 SW 설계/개발 경험 인력 우대 ※ C, C++, Python 개발 경험 인력 우대 ※ 그외 수행 업무와 관련한 연구, pjt 수행 경험 인력 우대 [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	https://cloud.samsungsds.com/serviceportal/product/storage.html https://cloud.samsungsds.com/serviceportal/product/ai_ml.html
화이트해커 (Threat Intelligence/Hunting)	[수행업무] - OSINT/Darkweb 기반 위협정보 분석 및 대응방안 수립 - 위협정보 생성관련 보안관계 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 관련한 연구, PJT 수행 경험 [우대사항] - 다크웹 추적, TI 분석 자동화 경험 - OSINT 수집 도구 자동화 경험	https://www.samsungsds.com/kr/security/security.html
보안 AI/Analytics 기술 연구개발	[수행업무] - 보안 로그 데이터를 수집, 정제, 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 분석 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	https://www.samsungsds.com/kr/web-security/storm-ai-for-web.html
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	SCP DevSecOps

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 .. Cryptographic 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 논문 보유자	전사 공통
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	Endpoint Security Solution (보안기술실) NGF/IPS (시큐아이)
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, Obfuscation, 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 관련한 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	https://www.samsungsds.com/kr/security/security.html
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 모델재정 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 관련한 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	https://www.samsungsds.com/kr/security/security.html
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 관련한 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, SOSOP, ATC, ASPLOS, ISCA, MICRO 등) - 클라우드 환경의 취약점/공격 조사 또는 연구 경험	https://www.samsungsds.com/kr/security/security.html

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 연직니어링(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/Governance) 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	https://www.samsungds.com/kr/consulting/consulting.html https://www.samsungds.com/kr/ai/ai.html
업종컨설팅	[수행업무] - 전기전자, 부품제조, 서비스/EPC 업종 회사 대상 IT컨설팅 업무 수행 - 디지털 기술동향 리서치, 고객사 DT 전략 수립 컨설팅 (MP/ISP) - 개발/구배/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	https://www.samsungds.com/kr/consulting/consulting.html
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	https://www.samsungds.com/kr/finance/finance.html
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 분야 등 연구 경험 - CPLEX, GUROBI 등 최적화 솔루션 활용 경험, 모델링 솔루션 (AMPL 등) 활용 경험 - Python, R 프로그래밍 언어 활용 경험	https://www.samsungds.com/kr/scm/scm.html
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	https://www.samsungds.com/kr/logistics/logistics.html