

◆ 2019 삼성 SDS 석/박사 채용_모집부문 ◆

모집 부문	수행 업무 및 지원자격
AI 기술 선행연구	<p>[수행업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Machine Learning, Deep Learning, Reinforcement Learning 사업화 선행연구 및 핵심기술 선행 연구개발 - 국제학술대회/저널 논문출간, 세미나 등을 통한 기술역량 전파 <p>[필요기술 및 경험분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아래 분야 중 1 가지 이상의 연구개발 경험 <ul style="list-style-type: none"> · Large-Scale Time Series Data Analytics · Machine Vision · Natural Language, Text Analytics · Medical/Health Data(CT/MRI, EHR, ECG, EEG 등) Analytics - Deep Learning 프레임워크(Keras, Tensorflow, PyTorch, MXNet, Caffe 등) 활용역량 - 프로그래밍(C, C++, CUDA, Python, Java) 역량 - 관련 분야 Top Conferences/Journals Paper 저자 우대
Conversational AI	<p>[수행업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversational AI/Natural Language Understanding 기술 로드맵 수립 및 연구개발 <p>[필요기술 및 경험분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natural Language Understanding 관련 기술경험 <ul style="list-style-type: none"> · Semantic Parsing, Entity Extraction and Resolution - Machine Learning 관련 기술경험 <ul style="list-style-type: none"> · CNN/RNN 모델 기반 Natural Language Understanding 기술 · GAN 모델을 위한 학습 메커니즘 개발 · Large-Scale Text Analytics 기술 - 프로그래밍(Java, Python) 역량
Visual AI	<p>[수행업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Machine Vision 분야 기술 로드맵 수립 및 연구개발 <p>[필요기술 및 경험분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Machine Vision, Computer Vision, Motion Recognition 등 연구개발 경험 - Machine Learning/Deep Learning 기술 연구개발 경험 <ul style="list-style-type: none"> · CNN/RNN 모델 기반 Image Understanding 기술 · Large-Scale Video Analytics 기술 - 프로그래밍(C/C++, Python, Java) 역량 - Deep Learning 프레임워크(Tensorflow, Caffe, PyTorch, CNTK 등) 활용 역량

모집 부문	수행 업무 및 지원자격
<p>Big Data Analytics</p>	<p>[수행업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 통계 및 Machine Learning 기법을 활용한 대용량 데이터 분석모델 및 최적화 방법론 개발/검증/구축 - 업종별 데이터 분석 기반 고객선도 컨설팅 <p>[필요기술 및 경험분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Machine Learning/Deep Learning, Data Mining 관련 전문지식 및 활용역량 - 아래 분야 중 1 가지 이상의 경험 <ul style="list-style-type: none"> · 제조/리테일/물류/마케팅 등 Industry 데이터 분석 모델링 경험 · Text Analytics 또는 Recommendation 관련 연구개발 경험 - 프로그래밍(C, C++, Java, Scala, Python) 역량 - Big Data 분석 Tool(Hadoop, Hive, Hbase, Spark, Python) 활용 역량 - Data Mining 관련 Top Conferences/Journals Paper 저자 우대
<p>Big Data Platform 개발</p>	<p>[수행업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대용량 데이터 분산처리 플랫폼 개발 - 대용량 데이터 수집/정제/탐색과정 자동화 엔진 개발 - 대용량 데이터 분석환경의 최적화 및 성능 개선 <p>[필요기술 및 경험분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대용량 데이터 처리/분석 프레임워크에 대한 아키텍처 수준의 이해 - Machine Learning/Deep Learning, Data Mining 관련 기본지식 - 프로그래밍(Java, Scala, Python) 역량 및 분산 환경에서의 프로그래밍 경험 - Hadoop Eco-system(Hadoop, Spark, Kafka 등) 기반 플랫폼 개발 및 운영 경험 - Open Source Committer 우대
<p>IoT Platform 개발</p>	<p>[수행업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - IoT 플랫폼 개발 및 최적화 <p>[필요기술 및 경험분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 플랫폼 아키텍처 설계/개발 경험 - 미들웨어 Message Bus & Queue 활용 역량 - 프로그래밍(C, C++, Java) 역량 및 분산 환경에서의 프로그래밍 경험 - IoT Protocol 에 대한 이해 및 IoT 분야 개발 경험 - Embedded S/W 개발경험(Architecture, 보안, Firmware 설계 등) 우대

모집 부문	수행 업무 및 지원자격
<p>Blockchain 기술 연구개발</p>	<p>[수행업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blockchain & Distributed Ledger Technology 및 Core Algorithm 연구개발 - Distributed Application Prototyping을 통한 신규 비즈니스 기회 발굴 <p>[필요기술 및 경험분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아래 분야 중 1 가지 이상의 경험 보유 <ul style="list-style-type: none"> · Distributed P2P Networking System 또는 Network System 설계 및 개발 경험 · High Performance and Scalable Server System 개발 경험 · Database Management System Principle 및 Design 경험 · Open API 개발 경험 - 프로그래밍(Golang, C, C++, Java) 역량
<p>Cloud 기술 연구개발</p>	<p>[수행업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - HPC/AI 를 위한 Cloud 기술 연구(대용량 고속 데이터 처리, SW Defined Infra 등) - Cloud 기반 Machine Learning 플랫폼 기능 설계 <p>[필요기술 및 경험분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cloud 환경(Openstack, AWS 등)에 대한 이해 - Container/Kubernetes 관련 개발 또는 운영 경험 - 프로그래밍 스킬(Java, Python, C++, Golang) 역량 - 아래 분야 중 1 가지 이상의 경험 <ul style="list-style-type: none"> · Machine Learning 환경(Experimental, Training, Serving 수행환경) 구축 및 운영 경험 · Big Data Platform, High Performance Computing 등 대용량 데이터 처리 기술 개발 및 활용 경험 · Public Cloud(AWS, Azure, GCP)의 Machine Learning, Big Data 등 기능 활용 경험
<p>Security 기술 연구개발</p>	<p>[수행업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 암호 원천기술 연구개발 - 보안 솔루션 연구개발 <p>[필요기술 및 경험분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아래 분야 중 2 가지 이상의 경험 보유 <ul style="list-style-type: none"> · PQC, HE, FE, lattice 등 차세대 암호기술 연구개발 경험 · Cryptographic 기반 알고리즘/프로토콜 설계 및 구현 경험 · Anti-Reverse Engineering, Obfuscation, Static/Dynamic Taint Analysis, Slicing, Abstract Interpretation, IDPS 등 연구개발 및 활용 경험 · LLVM Core 활용 경험 - 프로그래밍(C, C++, Java, Scala) 역량