

◆ 2019 삼성 SDS 석/박사 채용\_모집부문 ◆

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

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

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