

□ 박사 및 경력사원 채용부문(1)

분야	주요 업무	필요기술 및 경험분야
<b>Data Scientist</b>	(R&D) - Data Scientist - Spark Software Engineer	- 아래 분야 중 하나 이상의 경험 보유자 • Machine Learning • A.I. (Deep Learning, Speech Recognition) • Big Data Architect / Big Data Solution Architect • Advanced C/C++/Java programmer - 빅데이터 툴(Spark, Hadoop, Hive, Python) 경험 우대 - Strong analytical and algorithmic problem solving 능력 - 데이터 마이닝 관련 Top conference/journal paper 저자 우대
(Position Summary) - 통계 및 기계학습 기법을 활용하여 대용량 데이터에 대한 분석 모델을 설계, 개발 및 구축 - Scalable/Efficient 한 기계학습 알고리즘을 Spark 기반 플랫폼에서 개발하고 결과물을 검증 - 통계 및 기계학습 분석 툴(R, Python)와 소프트웨어(Python, java)등을 활용한 빠른 Prototyping		
(솔루션) - Data Analysis	- 수학, 통계학, 산업공학, 컴퓨터 공학 및 유관 전공 - 데이터마이닝/ 머신러닝 /통계 기반 분석 모델 설계 및 알고리즘 개발 경험 - R, Scala, Python 등의 분석 툴을 활용한 예측 모델 수립 경험 - 데이터 분석 및 모델링을 바탕으로 한 CRM, 타겟고객, 마케팅, 프로모션 분석 경험	
(Position Summary) - Retail 업종 Analytics 전문가 • 데이터 수집/전처리/분석모델 구현, 유의미한 insight 를 도출하여 고객에게 제시 및 고객 설득 • 고객의 니즈를 기반으로 신규 사업 발굴 및 Pre 컨설팅 수행		
(제조) - Data Scientist	(아래 분야 중 하나 이상의 경험 보유자) - Big Data Engineer / Architect - Expert C/C++/Java/Scala programming - Big Data Tool (Hadoop, Hive, HBase, Spark) - Strong analytical and algorithmic problem solving - R, Python 및 SAS 등 분석 Tool 활용 경험자 - 산업지식(전자, 제조, 금융, 서비스) 보유 및 PJT 경험자 우대	
(Position Summary) - 데이터 분석 요건 정의를 위한 커뮤니케이션 및 비즈니스 지식 필요 - 데이터 분석을 위한 데이터 클린징 및 정형화 - 통계 및 기계학습 등의 분석기법 기반 대규모 데이터 분석 알고리즘 설계 및 개발 - 개발된 분석 모델을 구현하여 실제 시스템(분석플랫폼) 적용 - Analytics 사업 발굴 및 기획(전략), 컨설팅		

□ 박사 및 경력사원 채용부문(2)

분야	주요 업무	필요기술 및 경험분야
<b>Machine Vision</b>	- Machine Vision	- Machine Vision/Image Understanding 관련 기술 연구 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer Vision 기술</li> <li>• Motion Recognition 기술</li> <li>• Spatial/temporal image and video descriptors</li> <li>• classification algorithms</li> <li>• information retrieval techniques</li> <li>• image segmentation and/or image enhancement algorithms</li> </ul> - Intermediate 이상의 프로그래밍 스킬 (C/C++)
(Position Summary)		
- Machine Vision/Image Understanding 분야 기술 로드맵 수립 및 알고리즘 개발 (얼굴인식, 객체인식, 군중분석 等)		
- 개발 인력 지원 : Image, Video 등의 이미지 데이터 처리/분석 과제의 실질적인 개발 담당		
- 관련 기술역량 전파 : 실제 경험 및 학회, 세미나 등을 통해 습득한 기술역량을 연구소에 전파		
<b>Conversational AI</b>	- Natural Language Understanding - Machine Learning	- 아래 분야 중 하나 이상의 경험 보유자 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natural Language Understanding 관련 기술</li> <li>• Semantic Parsing</li> <li>• Entity extraction and resolution</li> </ul> - Machine Learning 관련 기술 연구 개발 경험 보유자 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistical machine learning</li> <li>• CNN/RNN 모델 기반 Natural language understanding 기술</li> <li>• GAN 모델을 이용한 학습 메커니즘 개발</li> <li>• Large-scale text analytics 기술</li> </ul> - 프로그래밍 스킬 (Java, Python)
(Position Summary)		
- AI 분야 기술 로드맵 수립 및 Natural Language Understanding 관련 기술 연구		
- Machine Learning 관련 기술 연구 개발 및 예측 알고리즘 개발		

□ 박사 및 경력사원 채용부문(3)

분야	주요 업무	필요기술 및 경험분야
블록체인	- 블록체인기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아래 분야 중 하나 이상의 경험 보유자</li> <li>• Database management system principle 및 design 경험</li> <li>• High performance and scalable server system 개발 경험</li> <li>• Enterprise-grade server-side product 개발 경험</li> <li>• Distributed P2P networking system 설계 및 개발 경험</li> <li>• Middleware, message bus and queue 활용개발 경험</li> <li>• Operating system and kernel system programming 경험</li> <li>• Open API 개발경험</li> <li>• Go (golang), C/C++ 중 1 개 언어 개발경험 1 년 이상- Intermediate 이상의 프로그래밍 스킬 (C/C++)</li> </ul>
<p>(Position Summary)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blockchain &amp; Distributed Ledger Technology 및 관련분야 연구개발을 통해 글로벌 최고수준 기술확보</li> <li>• Consensus algorithm, consensus dynamics, distributed system 등 분산시스템 환경 상 블록체인 관련 핵심 알고리즘 개발</li> <li>• Micro-service architecture 기반 분산시스템 상 consensus scalability 강화연구</li> <li>• Fault tolerant system 핵심기술 (Byzantine fault tolerance, Byzantine agreement 등) 연구개발</li> <li>- Smart Contract 및 Blockchain Framework 기반 distributed application prototyping 을 통한 신규 비즈니스 기회발굴</li> <li>• Hyperledger 등 오픈소스 프레임워크 기반 Blockchain platform 연구개발 및 기능/성능 강화</li> <li>• Chaincode, Smart Contract 기반 비즈니스 로직 핵심엔진 및 분산처리 알고리즘 개발</li> <li>• Artificial Intelligence, Big Data, IoT 융합을 위한 data platform 연구개발</li> <li>- Open source and international standard 개발 및 기술리더십 확보</li> <li>- 블록체인 및 분산시스템 최신기술 분석 및 활용</li> <li>- 논문/특허확보</li> </ul>		

□ 박사 및 경력사원 채용부문(4)

분야	주요 업무	필요기술 및 경험분야
암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 암호화 연구개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아래 분야 중 하나 이상의 경험 보유자</li> <li>• PQC, HE, FE, Lattice 등 차세대 암호기술 연구 경험</li> <li>• 암호기반 기술 취약점 및 안전성 분석 경험</li> <li>• 최신 암호기술 설계 경험</li> <li>• Cryptographic 기반 알고리즘/프로토콜 설계 및 구현 경험</li> </ul> <p>(Position Summary)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차세대 암호(PQC, HE, FE, Lattice) 원천기술 확보</li> <li>- BigData, Cloud, IoT 환경에서의 안전성 보장을 위한 암호기술 확보</li> <li>- 보안의 기반 기술인 암호에 대한 기술 리더십 확보</li> <li>- 특허, 논문 퍼블리시</li> </ul>
데이터 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Big Data Engineer</li> <li>- Machine Learning Engineer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아래 분야 중 하나 이상의 기술 보유자</li> <li>• Hadoop / Spark / Kafka / Nifi / ElasticSearch / NoSQL / Spring(Boot) 중 3 개 이상 활용 중급 이상</li> <li>• Java / Scala / Python 중 1 개 중급 이상</li> <li>• React / Angular / Vue 중 1 개 중급 이상</li> <li>• Jira / Git</li> <li>- 오픈소스기반 데이터 처리 플랫폼 개발 및 운영 경험자</li> <li>대용량 데이터 처리 인프라 및 도구 개발 경험자</li> <li>- Hadoop Eco System 연동 경험을 가지신 분</li> <li>- 솔루션 개발 경험 중급 이상</li> <li>- 분산환경에서의 프로그래밍 경험 및 활용 능력 중급 이상</li> <li>- 대용량 데이터 처리 시스템 아키텍처 및 Data Modeling 이해</li> <li>- 통계와 데이터 마이닝, 머신러닝과 관련된 기초지식 보유</li> <li>- 오픈소스 Contribution 경험자 (우대)</li> </ul> <p>(Position Summary)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내/외부의 다양한 대용량 데이터를 End-User 가 분석/서비스 가능한 구조로 처리하는 대용량 분산처리 플랫폼 개발</li> <li>- Machine Learning(Deep Learning) / NLP 등 AI 기술을 이용한 Intelligent 한 Data Preparation 기능 개발</li> <li>- Scale-out 이 가능하고, On-premise 와 Cloud 間 연동이 가능한 데이터 처리 플랫폼 개발</li> </ul>

□ 박사 및 경력사원 채용부문(5)

분야	주요 업무	필요기술 및 경험분야
<b>Platform as a Service</b>	- Docker, Kubernetes based Open Source PaaS Development  (Position Summary) - Container Ecosystem 기술 검토 및 도입 - Container Network/Storage 솔루션 결합 - Private/Public Cloud 적용 - OT, Serverless 등의 서비스 확장	- 아래 분야 중 하나 이상의 경험 보유자 • Docker, Kubernetes 활용 경험 • Container 전환 경험 • Ansible 활용 경험 • Public, Private cloud platform 활용 경험 • Serverless 활용 경험
<b>HPC/Cloud Storage</b>	- Storage as a Service  (Position Summary) - HPC/빅데이터 스토리지 기능 적용 - Storage 관련 선행기술 평가 및 적용 - Storage as-a-Service 개발	- 아래 분야 중 하나 이상의 경험 보유자 • High Performance Computing 개발/활용경험 • Cloud Storage 개발/운영경험 • Block/File 등 전통적 스토리지 지식보유 • Hadoop 플랫폼 (Bigdata) 지식보유 및 개발 경험
<b>NFV</b>	NFV 서비스 플랫폼 설계 및 기능 최적화 구현  (Position Summary) - NFV 기반 SD-WAN 네트워크 서비스 설계 및 구축 (NFV Orchestrator 및 VNF 설정 자동화 솔루션 Customizing 을 통한 최적화 적용) - NFV 가상화 서비스 운영 및 장애예방 기술 지원 - 실제 경험 및 연구를 통해 습득한 기술역량 수평전개	- 아래 분야 중 두개 이상의 경험 보유자 • NFV/SDN Orchestrator 설계 또는 구축 • 모델링 기반 VNF Config (YANG, TOSCA) 관련 Project 수행 • OPNFV, ONOS, ODL 등 관련 프로젝트 및 표준화 연구 • NFV 네트워크 성능/장애 모니터링 시스템 개발 및 구축 • 운영자, 고객 Cloud Portal 또는 OSS 구축/연동 • 다양한 SDN(SDWAN) Controller 구현 및 NFV 연동기술 • Advanced 이상의 Python 프로그래밍 기술 • Analytics 기반 네트워크 설정 자동화 Application 개발 및 구축

□ 박사 및 경력사원 채용부문(6)

분야	주요 업무	필요기술 및 경험분야
<p><b>Text Mining/ Text Analytics</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트팩토리의 비정형데이터를 활용한 지식검색/추출/추천 서비스 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아래 분야 중 하나 이상의 경험 보유자</li> <li>• Text Mining/Text Analytics 관련 기술</li> <li>• NLU, NLG 를 이용해 챗봇 구축 경험</li> <li>• * Natural Language Understanding/Generation</li> <li>• Strong analytical and algorithmic problem solving 능력</li> <li>• A.I. (Deep Learning, Machine Learning) 관련 기술</li> <li>• 통계툴 경험 (R, SAS, SPSS, Matlab, Weka)</li> <li>- 프로그래밍 스킬 (Python , Scala, C, C++, Java)</li> <li>• 데이터마이닝 관련 Top Conference/Journal/Paper 저자 우대</li> </ul>
<p>(Position Summary)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트팩토리 비정형데이터 활용 사업확대</li> <li>예) 자연어 처리 기반 검색 및 지식서비스 등 비정형데이터 분석 정확성 향상을 통한 양질의 지식 제공</li> <li>- 형태소분석, 구문분석, NER 모델링 * Named-Entity Recognition</li> <li>- Semantic 분석, 감성 분석을 활용한 비즈니스 프로세스 설계 및 구축</li> <li>- 분석 로직, 알고리즘 등 Prototyping</li> </ul>		