

Samsung Research

삼성리 서치 차세대통신연구센터 인재모집 분야 소개

삼성리 서치 차세대통신 연구센터에서 인재를 모집합니다.

삼성리서치는 삼성전자의 가전(CE) 부문과 이동 통신(IM) 부문의 선형 연구소로,

전세계 12개국 14개의 해외 연구소와 7개의 글로벌 AI센터와 함께

미래 기술 개발을 선도하고 있습니다.

삼성리서치 니RL : <https://research.samsung.com/>

삼성리서치 채용 담당 : career.sr@samsung.com

차세대통신연구센터에서는 다음 분야에 대해 인재를 모집하오니, 많은 관심 부탁드립니다.

1.5G and Beyond 5G Standardization

차세대 이동통신 기술 개발, 표준화 및 테스트베드 개발

5G 및 Beyond 5G 이동통신 시스템에 적용할 수 있는 새로운 통신 기술을 선행 연구 및 표준화를 수행하고, 향후 상용화 기술로 이어질 수 있도록 연구 개발

2. Connectivity

Local Connectivity (UWB, Bluetooth/BLE, Wi-Fi) PHY/MAC/프로토콜 설계 및 표준화

새로운 소비자 편의와 경험을 제공하는 신규 제품 및 서비스 구현을 위하여, UWB, Wi-Fi, Bluetooth 등의 Local Connectivity 표준 기술을 바탕으로, PHY/MAC/Application Protocol을 설계하고 검증하며, 관련 기술의 국제 표준화 추진

3.6G Core Technology

6G 주요 요소 기술 개발 및 실현 가능성 검증

6G를 삼성전자 통신 사업의 미래 성장동력으로 만들기 위해 6G 주요 요소 기술을 개발하고 실현 가능성 여부를 검증하며, 또한 6G 관련 핵심 특허 개발 및 국내외 산업계, 학계 등과 협력하여 6G 연구 개발을 위한 Eco system 형성 등 6G 표준화 및 상용화 추진

4. Baseband Modem

차세대 이동통신 Testbed 시스템의 Baseband Modem 개발

차세대 이동통신 단말 및 기지국 Baseband Modem 송수신 구조 및 핵심 알고리즘을 연구하고, FPGA를 활용한 Fast Prototyping 개발을 통해 Baseband Modem 성능 및 Feasibility 사전 검증

5. HW Platform

차세대 이동통신 Testbed 시스템의 HW Platform 개발

차세대 이동통신 시스템의 핵심 기술을 시험하기 위한 HW Platform을 개발하고, 차세대 이동통신 단말 및 기지국에 적용될 후보 기술을 사전 검증할 수 있는 HW Platform 개발

6. RF Design

차세대 이동통신 RF 기술 개발 및 테스트베드 개발

차세대 이동통신 단말 및 기지국 RF Unit 의 RF Architecture 및 핵심 RF 회로 기술을 미리 확보하고, 차세대 이동통신 시스템에 적용할 수 있는 6G 테스트 베드를 위한 mmWave/THz RFIC 및 RF Unit 개발

7. Antenna Design

차세대 이동통신 Phased Array Antenna 개발 및 Antenna-in-Package 개발

차세대 이동통신 단말 및 기지국 용 Array Antenna 핵심 기술을 미리 확보하고, 차세대 이동통신 시스템에 적용할 수 있는 6G 테스트 베드를 위한 mmWave/THz RFIC와의 저손실 실장 기술 개발

8. L1 Control/L2/L3 Protocol S/W

차세대 이동통신 모뎀 프로토콜 스택 SW 개발

차세대 이동통신 시스템의 테스트베드를 구축함에 있어서 단말 및 기지국에 탑재되는 모뎀 L2, L3 프로토콜 스택 SW, L1 모뎀 제어 및 빔 운용 SW 등 개발 및 자체 검증 진행

9. System S/W

차세대 이동통신 SW Platform 구축

차세대 이동통신 시스템의 테스트베드를 구축함에 있어서 단말 및 기지국에 탑재되는 프로토콜 스택 s/w 개발을 위한 SW Platform 개발 및 자체 검증 진행

10. 개방형 5GVRAN

가상화 기반 RAN (Radio Access Network) S/W 개발

5G vRAN 기술을 선도하기 위해 초고속 5G NR S/W, 고속 패킷 처리 기술, NFV(Network Function Virtualization) 기술 등 다양한 S/W 기술을 개발 중에 있으며, RAN 제어 및 운영의 지능화 자동화에 요구되는 개방형 5G vRAN 기술을 글로벌 오픈소스 프로젝트를 활용하여 개발

11. Network Intelligence

5G 성능 최적화 / 운용 효율화 / 신규 서비스 창출 위한 AI 기술 개발

5G 네트워크는 기지국 수 증가, 데이터 트래픽 증가, 접속 기기 종류 및 수 증가 등으로 인해 네트워크 운용 및 품질 최적화가 필요하며, 이를 해결하기 위한 빅데이터 및 인공지능 기반의 네트워크 자동화 및 지능화 솔루션 개발

12. Edge enabled Service Solution

Edge Computing 요소 기술 및 Edge 서비스 솔루션 확보

통신 및 컴퓨팅 기술의 비약적인 발전으로 다양한 형태의 새로운 서비스가 출현하고 있으며, 새로운 시장 창출을 목표로 당사의 다양한 스마트 기기를 컴퓨팅 자원으로 활용한 Edge enabled AI 서비스 솔루션 확보

13. Indoor Localization

RF 및 센서 데이터 기반의 Localization을 위한 ML/DL 모델 개발

실내에서의 Localization 서비스를 하기 위하여 다양한 RF 신호와 센서를 기반으로 시나리오에 특화된 ML/DL 학습 모델을 개발

14. Map and Geospatial Service

Map & Geospatial 서비스 및 위치 기반 응용 서비스 개발

다양한 지능형 서비스들이 제공되는 지금 시점에서 사용자가 쉽고 편리하게 사용할 수 있는 Map & Geospatial 서비스 및 위치 기반 응용 서비스를 발굴 및 개발