

# 6G 포럼 특별세션

**일시** 2026년 2월 5일(목) 09:00~12:00

**장소** 모나 용평 타워콘도 1층 오플

## 특별세션 소개

2013년부터 10년간 이동통신 산업 육성 및 활성화 지원에 힘써온 5G 포럼은 2023년 5월 30일, 창립 10주년을 맞아 6G 포럼으로 명칭을 변경하였습니다. 2017년부터 5G와 이종산업 융합 및 발전을 위해 차세대모빌리티위원회, 디지털공간기술위원회, 스마트제조위원회, 공공융합위원회의 5G 융합 관련 다양한 전문위원회를 운영해 왔으며, 5G의 지속적인 진화 및 전략적 확산 지원과 5G·6G 관련 주요 현안과 국내외 협력에 지속적으로 대응하는 전략/ 국제협력팀이 활동하고 있습니다.

또한, 6G 포럼 선포 이후 차세대 통신(B5G/6G) 글로벌 경쟁력 확보 및 6G를 통한 이종산업 융합혁신서비스 촉진을 지원하기 위하여 6G기술위원회, 주파수위원회, 서비스위원회, 표준·생태계 위원회, 초공간개방형네트워크위원회가 활동하고 있습니다.

우리 포럼은 미국 NGA, 유럽 6G-IA, 중국 IMT-2030(6G) PG 및 GSMA와 5G 융합과 6G 분야 협력을 위한 MoU를 비롯하여 5G-Advanced와 6G R&D 전략 지원을 위한 국내외 지원 활동을 본격적으로 시작하였습니다.

그간 9개의 전문위원회와 산하 WG활동은 내용과 활동 면에서 전문화, 그리고 글로벌화 되었습니다.

이번 특별세션에서는 6G 포럼 공공융합위원회와 Physical AI-RAN 인프라 WG의 소개와 삼성SDS의 Physical AI 시대를 연결하는 Private 5G라는 주제로 발표가 진행됩니다.

## 프로그램

시간	발표주제	발표자(소속)
09:00~09:10	6G 포럼 조직 및 실적 소개	장경희 교수(인하대) 6G 포럼 집행위원장
09:10~10:00	2025년 AI-Network 실증 결과와 2026년 계획	나성욱 단장(NIA) 공공융합위원회 위원장
10:00~10:50	AI-RAN 글로벌 연구 동향 – 연구 방향, 플랫폼, 글로벌 실증 사례를 중심으로	배정숙 실장(ETRI) Physical AI-RAN 인프라 WG장
11:00~11:50	Physical AI 시대를 연결하는 Private 5G	정윤경 팀장(삼성SDS) 클라우드서비스사업부 네트워크사업팀장

## 강연 소개



### 6G 포럼 조직 및 실적 소개

**장경희 교수**

인하대학교

6G 포럼 집행위원장

강연에 앞서 6G 포럼 조직과 실적을 간단히 소개한다.



### 2025년 AI-Network 실증 결과와 2026년 계획

**나성욱 단장**

NIA

공공융합위원회 위원장

공공융합위원회 현황과 2025년도 운영 결과 및 2026년도 계획

AI 네트워크 개요와 2025년 실증 사업 소개

2025년 이통사 상용망 Open-RAN/AI-RAN 상용화 실증 결과

2025년 5G특화망 서울역 Open-RAN 실증, 김포공항 AI-RAN 실증 결과, 국방부 시범사업, 행안부 5G 국가망 추진 결과

2026년 KOREN 등 AI 네트워크 실증 계획 소개



### AI-RAN 글로벌 연구 동향 – 연구 방향, 플랫폼, 글로벌 실증 사례를 중심으로

**배정숙 실장**

ETRI

Physical AI-RAN 인프라 WG장

차세대 이동통신 환경에서 AI 기술은 무선 접속 네트워크의 설계와 운영 전반을 지능화·자동화하는 핵심 요소로 자리잡고 있으며, AI-RAN은 통신 기술 진화의 주요 축으로 부상하고 있다. 이러한 흐름 속에서 2024년 출범한 AI-RAN Alliance는 AI-RAN 아키텍처 표준화와 학습 데이터·모델 체계 정립을 중심으로, 산업·학계·연구기관이 참여하는 글로벌 협력 기반의 AI-RAN 생태계 확산을 도모하고 있다.

본 세미나에서는 AI-RAN Alliance의 주요 연구 방향, AI-RAN 연구 플랫폼, 글로벌 실증 사례를 중심으로, AI 기반 RAN의 진화 흐름을 살펴본다. 이어서 정부 주도의 AI-RAN 관련 연구개발 과제를 통해 도출된 주요 성과와 향후 추진 계획을 소개하며, 연구와 산업이 결합된 AI-RAN 기술의 발전 방향을 조망한다.



### Physical AI 시대를 연결하는 Private 5G

**정윤경 팀장**

삼성 SDS

클라우드서비스사업부 네트워크사업팀장

Physical AI 인공지능 기술 발전에 대응하는 Private 5G 인프라의 활용 기술과 삼성SDS가 수행한 관련 사업 현황에 대해 소개하고자 한다.