

# Altair Technology Conference Korea 2024

2024년 8월 23일 금요일 오전 10시 | 콘래드 서울 3F

## 가능성의 과학, ATC Korea 2024에 여러분을 초대합니다!

올해로 22회를 맞이하는 국내 최대 규모의 컨퍼런스, 알테어 테크놀로지 컨퍼런스(ATC)가 돌아왔습니다. ATC Korea 2024는 국내외 산업 리딩 기업들의 엔지니어 및 오피니언 리더 1천여명 이상이 등록하는 컨퍼런스로, 시뮬레이션, 데이터 분석/AI, HPC 기술의 융합을 탐구하는 다채로운 기술 발표가 진행될 예정입니다.

산업별 고객사 성공사례 포함 키노트와 기술 시연 및 데모 체험 등도 진행되오니, 참석하셔서 업계 전문가들과 다양한 인사이트를 나누어 보세요!

[사전등록 바로가기](#)

## AGENDA

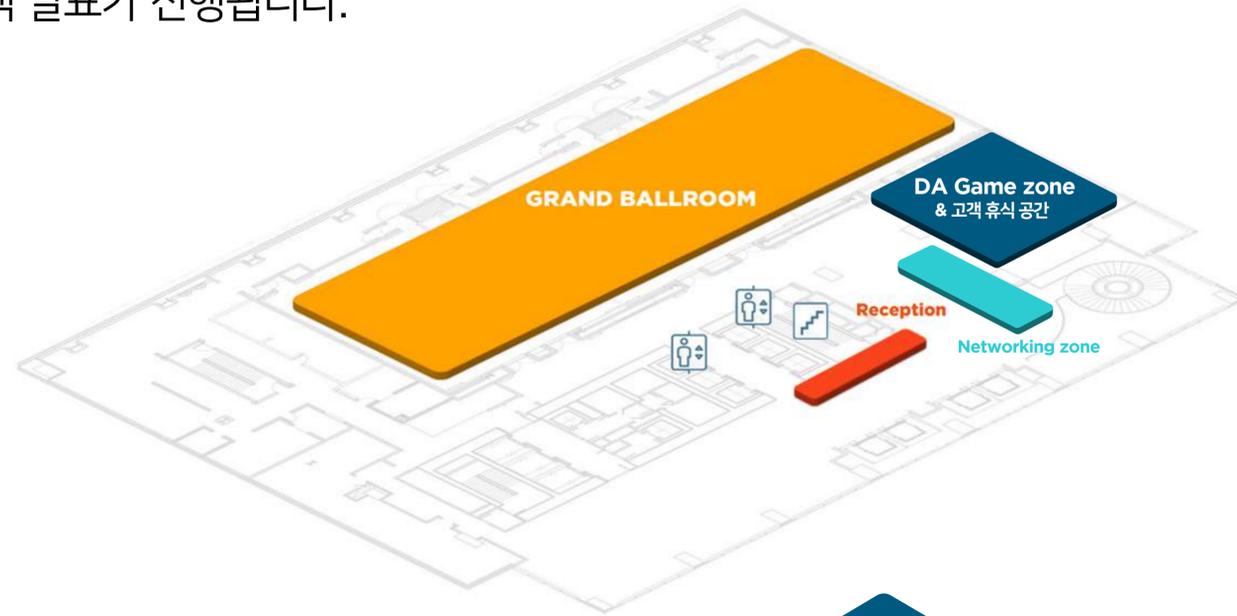
		Simulation	AI-powered Engineering	Data Analytics & AI	Simulation-Driven Design	Electrification	Enterprise Solution	Fluid Dynamics	Multi-Physics
10:00 - 10:30		등록 및 네트워킹							
10:30 - 10:40		김도하 - 알테어 한국 지사장 / 환영사							
10:40 - 11:00		Stephanie Buckner - 알테어 COO / Empowering Innovation: The power of AI, Simulation and High performance computing							
11:00 - 11:30		김용연 - LG전자 VS사업본부 VD/CAE 팀장 / Altair OptiStruct 기반 다물리 누적 손상 해석 기법 개발 (LG전자 VS사업본부, 알테어 공동 개발)							
11:30 - 12:00		황문기 - 서강대학교 경제대학원 인공지능경제 교수, 시맨틱그래프 대표 / Altair RapidMiner Gen AI 솔루션과 지식그래프를 통합한 LLM 서비스와 구현 방안							
12:00 - 13:10		점심식사							
13:10	13:35	지엠테크니컬센터코리아 / 김선명 차장 차량 도어시스템 성능평가를 위한 OptiStruct 비선형 해석의 활용	화신 / 육완수 책임연구원 Design Explorer를 이용한 AI학습 데이터 생성 및 physicsAI를 이용한 해석결과 예측 시모델 개발	서강대, 시맨틱그래프 / 황문기 교수 RapidMiner Studio GenAI 활용한 지능형 정보검색 사례	HD현대중공업 / 박희갑 책임엔지니어 특수선사업부 스마트 조선소 건설 Altair SimSolid의 적용사례 연구	엔키아 / 신기훈 부장 Flux를 이용한 비파괴 진단 센서 최적화를 위한 시뮬레이션 작업	HD현대로보틱스 / 양지호 연구원 SimLab과 HyperStudy를 활용한 산업용 로봇의 Payload Parametric 최적화	알테어 / 이소형 수석엔지니어 전자회로 엔지니어를 위한 알테어의 열해석 시뮬레이션 제안	성호전자 / 안원기 차장 Flux & SimLab을 이용한 DC-link capacitor 특성 해석
13:35	14:00	알테어 / 신예량 수석엔지니어 HyperMesh 2024: 새로운 가능성의 시작	알테어 / 윤덕용 수석엔지니어 Generative Design : 다양한 조건의 Topology 결과를 다양 취득 및 조건별로 클러스터링	알테어 / 윤종현 책임컨설턴트 RapidMiner 플랫폼의 새로운 기능: 데이터 분석의 새로운 도약	알테어 / 최권일 수석엔지니어 통합 사출 성형 솔루션 소개 - Inspire Mold	알테어 / 엄두중 수석엔지니어 다물리 시스템을 위한 디지털 트윈 소개	알테어 / 목진철 수석엔지니어 개발, 분석, 협업을 위한 포괄적인 클라우드 혁신 플랫폼 Altair One 소개	알테어 / 진정국 책임엔지니어 CFD 모델링 HyperMesh CFD 2024로 더 쉽고 빠르고 정확하게	알테어 / 강병수 박사 OptiStruct으로 구현하는 Multiphysics 해석
14:00	14:25	한국항공우주산업 / 박찬일 선임연구원 중형 민수 항공기 Leading Edge 조류 충돌 해석 프로세스 정립 연구	HD현대중공업 / 김봉준 선임연구원 physicsAI를 활용한 힌센엔진 부품 응력 및 변형 예측	계명대 / 김양석 교수 Altair RapidMiner AI Studio 의Generative Models 확장 패키지 활용 방법	HD현대미포 / 김수영 책임엔지니어 조선산업 디지털 제조를 위한 Altair SimSolid 기반용접 변형 및 수축 제어	한국항공우주산업 / 최광식 책임연구원 항공기 RCS 기만을 위한 반사체 설계 및 효과도 분석	에스엘 / 사진용 책임 전후처리 자동화 프로세스 개발을 통한 헤드 램프 모델링 효율화 방안 소개	삼성전자 / 김성안 프로 열 해석 기반 SMT Reflow온도 자동 설정	금오공대 / 박준영 교수 비우식성 치아 마모중에 관한 이산요소법 기반 칩시뮬레이션
14:25	14:50	코스 / 김동민 책임연구원 해석을 통한 가변형 스티어링 휠의 작동성 및 강도 검증	LG전자 / 오기수 책임연구원 알테어 최적화 기법을 이용한 폴리우레탄 원액 DB생성 및 냉장고 발포해석 활용사례	LG전자 / 류인근 책임연구원 물리기반 DB구축을 통한 유동기인 소음예측	한국항공우주산업 / 김종건 차장 Inspire를 이용한 Thin Part의 위상 최적화 및 변형 제어사례 연구	한국항공우주연구원 / 이선익 책임연구원 Altair Feko 툴을 이용한 위성 TC&R 안테나의 위성플랫폼 설치 성능 해석	SK하이닉스 / 고재민 TL UDF를 이용한 효율적 데이터 관리 및 산출물 추출 자동화	현대위아 / 설준기 책임연구원 SPH 유동장 맵핑을 통한 전자식 커플링 온도 예측 해석 기법 개발	현대자동차 / 유승훈 책임연구원 DEM-FEM 연성해석을 통한 골재의 동적 거동에 의한 덤프트럭의 파손 예측
14:50	15:10	휴식							
15:10	15:35	한국항공우주산업 / 장재호 수석연구원 헬기 내추락성 개발을 위한 충돌 시뮬레이션 연구 사례	알테어 / 윤경집 수석엔지니어 CADY와 Pollex를 활용한 AI기반 PCB 검증 프로세스	LS일렉트릭 / 유준재 매니저 Auto ML(Machine Learning)을 활용한 Delta Robot성능 및 수명 예측모델 개발	고등기술연구원 / 이병덕 박사 LG전자 / 백익현 책임연구원 다이캐스팅 전자부품 외장재의금형설계를 위한 성형해석 연구	LS전선 / 최홍석 책임연구원 Flux와 PSIM을 활용한 버스덕트 계통의 전압강하 해석	현대트랜시스 / 정희용 책임연구원 Seat rattle 현상 구현 위한 모델링 기법 개발	한국전자기술연구원 / 조인표 선임연구원 하이브리드 모델링 프레임워크 기반 마이크로그리드 디지털 트윈 서비스 개발	볼보건설기계 / 심요섭 부장 Co-simulation 기법을 이용한 굴착기 작업 시뮬레이션
15:35	16:00	롯데중앙연구소 / 김현태 책임연구원 설비 도입 전 EDEM을 활용한 제품 공정 사전 검증	알테어 / Eamon Whalen 데이터 사이언스 매니저 physicsAI: Overview and Roadmap	알테어 / Sudhir Padaki 아시아 태평양 데이터 분석 디렉터 Practical Application of Generative AI for Engineers	알테어 / 김만섭 선임엔지니어 Inspire PolyFoam을 이용한 발포해석 사례	알테어 / 장수근 수석 엔지니어 디지털 트윈을 향한 지속 가능한 경로로서의 RFID	알테어 / 이익중 수석엔지니어 열응력 고려한 용접 프로세스 예측	알테어 / 이병천 수석엔지니어 높은 정확도와 사용 편의성을 갖춘 항공우주 및 방위산업분야에 특화된 Altair CFD솔루션 : FlightStream소개	알테어 / 양승대 수석 엔지니어 PSIM-SimLab을 활용한 Converter 열해석
16:00	16:25	현대자동차 / 윤재영 연구원 Altair C123 프로세스를 이용한 차체 바디 저자유도 모델 생성	알테어 / 민현규 엔지니어 shapeAI의 학습 기반의 형상분류 기법을 활용한 모델링 효율화 적용 사례	현대자동차 / 유동현 책임연구원 주행 하중 컨셉 모델 개발	엠에프알씨 / 허윤 연구원 AFDEX와 HyperStudy를 사용한 알루미늄 단조의 마찰 조건 규명	효성중공업 / 문형준 부장 전동기 전기설계 최적화 프로세스 개발 및 응용:유도전동기, PM전동기 및 특수전동기	현대자동차 / 박종호 책임연구원 로드노이즈 최적화 프로세스 자동화 시스템 개발	LG전자 / 김동수 책임연구원 ultraFluidX 를 활용한 전기차 충전기의 소음 해석 기법 개발	국방부 / 연대훈 주무관 Altair WRAP을 이용한 ASR 전파치폐 분석
16:25	16:50	현대캐피코 / 박수동 책임연구원 머신러닝을 이용한 흡기 매니폴드 방사소음 최적화	동화산업 / 김덕운 책임연구원 physicsAI 사용법 및 검토	한국전자기술연구원 / 이상엽 책임연구원 이차전지 성능개선을 위한 전해질 개발용 AI 시뮬레이터	대원산업 / 김경수 책임 SimSolid를 이용한 차량 시트 Squeak And Rattle 평가	대구기계부품연구원 / 이상훈 수석연구원 PSIM 기반 모터 축전압 분석과저감방안 연구	현대자동차 / 서영진 책임연구원 부품 단위 시스템 등가 정강도해석 기법 개발	LG전자 / 심영삼 책임연구원 ultraFluidX를 활용한 에어컨 Fan 유동 및 소음 해석	HD현대중공업 / 임진우 선임연구원 친환경 연료 엔진 전자제어 부품의 다중물리 연계 해석
16:50 - 17:00		상품 수령							

## VENUE

3층 그랜드볼룸에서 키노트 세션 진행 이후 6층에서 세부 트랙 발표가 진행됩니다.

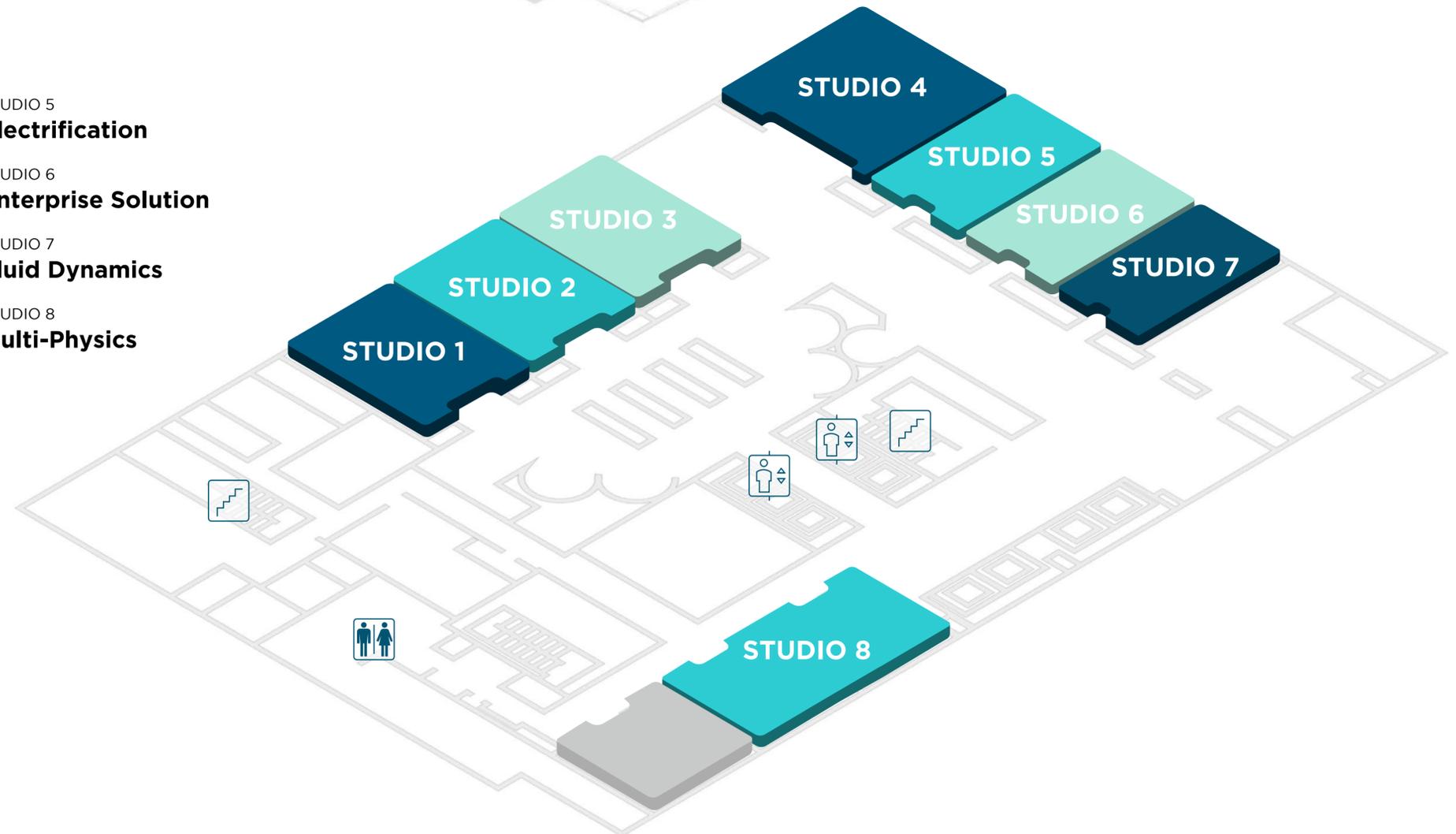
**3F** 리셉션 & 점심 식사 (10:00 ~ 13:10)

-  GRAND BALLROOM
-  DA Game zone & 고객 휴식 공간 (All day 운영)
-  Networking zone (All day 운영)



**6F** 발표 세션 (13:10~17:00)

-  STUDIO 1  
**Simulation**
-  STUDIO 2  
**AI-powered Engineering**
-  STUDIO 3  
**Data Analytics & AI**
-  STUDIO 4  
**Simulation-Driven Design**
-  STUDIO 5  
**Electrification**
-  STUDIO 6  
**Enterprise Solution**
-  STUDIO 7  
**Fluid Dynamics**
-  STUDIO 8  
**Multi-Physics**



## 행사 안내

- 본 행사는 오프라인 행사이며, 알테어 고객 및 관련 산업, 학계 신청자들을 대상으로 진행됩니다.
- 사전등록하신 분이더라도 행사 취지에 적합하지 않으면 참석이 제한될 수 있습니다.
- 당일 무료 주차를 지원하지만 주차장이 혼잡할 수 있으니 가급적 대중교통을 이용해주시기 바랍니다.
- 행사 현장 상담석에서 제품 및 기술상담이 가능합니다. 상담을 미리 신청하시면 더 신속하고 정확한 상담을 준비해 드립니다.
- 행사 관련 문의사항은 한국알테어 마케팅팀(marketing@altair.co.kr)으로 보내주시면 빠른 시일 내에 답변 드리겠습니다.



## ATC Korea 2024에서 준비한 특별한 경품을 놓치지 마세요!

사전등록 후 컨퍼런스에 참석하셔서 사후 설문조사를 완료하시는 모든 분들께 여행/출장시 유용하게 사용할 수 있는 휴대용 캐리어 저울을 선물로 드립니다.



설문 완료 고객 모두 증정

