

다쏘시스템, 코로나 19 감염 최소화하는 3D 시뮬레이션 기술로 프랑스 파리 병원의 방역 강화

- 다쏘시스템의 3D 익스피리언스 플랫폼 내 시뮬리아 애플리케이션 활용해 프랑스 파리 피티에-살페트리에르 병원의 코로나 19 감염 위험도 측정
 - 난방, 환기, 에어컨 작동으로 변하는 공기흐름까지 파악해 병원의 방역 강화
- 의료 종사자, 건축 관련 기술자, 시뮬레이션 엔지니어들이 협업해 만들어낸 시뮬레이션 기술

대한민국 서울, 2021년 4월 19일 — 다쏘시스템(www.3ds.com/ko)은 자사 3D 익스피리언스 플랫폼 내 시뮬리아(SIMULIA) 애플리케이션을 통해 프랑스 파리의 공립의료원(AP-HP)에 속한 피티에-살페트리에르(Pitié-Salpêtrière) 대학병원의 신종 코로나 바이러스 감염증(코로나 19) 위험도를 측정할 수 있는 공기 흐름 시뮬레이션 기술을 지원했다고 밝혔다. 현재 다쏘시스템의 3D 시뮬레이션 솔루션은 유럽 최대 규모의 공립의료원인 AP-HP 병원 근로자와 환자의 코로나 19 감염 위험을 줄이기 위한 방역 수단으로 활용되고 있다.

다쏘시스템은 프랑스 전역에 두 번째 락다운(봉쇄)이 내려졌던 지난해 10월부터 피티에-살페트리에르 병원팀과 프랑스 건축가 아르노 델로예(Arnaud Delloye)와 협력해 병원의 방역 효율성을 측정해왔다. 수술을 마친 모니터링실 내부의 코로나 19 확산 가능성을 측정하고자 다쏘시스템은 12명의 확진자와 비확진자들이 같은 공간에 있는 여러가지 상황을 시뮬레이션해 다양한 시나리오를 확보, 환자와 의료 종사자의 바이러스 감염 노출 위험을 사전에 줄일 수 있도록 기존 병원의 방역 대책을 보완할 솔루션을 고안했다.

다쏘시스템의 시뮬레이션 애플리케이션 시뮬리아(SIMULIA)는 코로나 19를 전파하는 비말 입자를 3D로 시각화하고 공기의 흐름을 분석해 최적의 솔루션을 구축할 수 있도록 했다. 시뮬레이션 결과, 코로나 19 확진 환자 주변에 환풍구와 공기순환 시스템, 파티션을 설치하는 것이 가장 효과적인 것으로 나타났다. 현지 의료 인력의 전문성과 다쏘시스템의 시뮬레이션 기술의 결합은 새로운 과학 기반의 접근방식을 통한 해결책을 제시했다.

다쏘시스템은 피티에-살페트리에르 병원 외에도 코로나 19 사태 이후 다양한 사회 환원 프로그램을 실시했다. AP-HP에 속한 비샤 클로드 베르나르(Bichat – Claude Bernard) 병원이 전례 없는 위기상황 속에서도 정상 진료 시스템을 유지할 수 있도록 외상응급실을 재정비하고, 환자 병상 관리 시스템을 최적화했으며, 표면 오염에 대한 이해를 높이고 공기 순환 시스템을 새롭게 구축하도록 지원했다.

다쏘시스템은 이와 같은 프로젝트에서 특정 공간의 특성을 고려해 위험요소를 파악하고 해결책을 찾기 위한 접근방식을 취했으며, 프랑스 최고의 이공계 대학인 에콜 폴리테크닉(Ecole Polytechnique)



학생들과도 협업하고 있다. 향후 다쏘시스템은 AP-HP 에 속한 종합병원 두 곳의 구내식당에서 바이러스 감염 가능성을 시뮬레이션하고 감염 위험을 파악하여 각 병원이 시행하고 있는 방역조치를 강화할 수 있도록 지원할 계획이다.

다쏘시스템의 클레어 비웃(Claire Biot) 생명과학 산업 부문 부사장은 "코로나 19 가 시민들과 의료체계에 미치는 영향을 최소화하기 위해 계속해서 사전대책을 취해야 한다," 며 "시뮬레이션 기능을 활용하면, 병원이나 요양원 또는 전문병원의 건설 단계에서 평면도를 3D 로 구현하고 최적화해 안전과 방역 시스템을 개선할 수 있을 것이다. 이런 지속적인 협업들은 다쏘시스템의 3D 익스피리언스 플랫폼을 바탕으로 제품과 자연 및 생명이 조화를 이루어 세상을 살기 좋은 곳으로 만들기 위한 자사 미션의 일환이다"라고 밝혔다.

###

다쏘시스템에 대하여

다쏘시스템은 인류 발전을 이끄는 3D익스피리언스 기업이다. 기업과 사람들에게 지속가능한 혁신을 지원하는 협업 3D 가상 환경을 제공한다. 고객이 혁신, 학습 및 생산의 경계를 넘을 수 있도록 3D익스피리언스 플랫폼과 애플리케이션으로 실제 세계를 완벽하게 구현하는 가상 경험을 창출한다. 프랑스에 본사를 둔 다쏘시스템은 140여 개국에서 29만 개 고객과 협력하여 가치를 제공하고 있다.

[다쏘시스템 코리아 소셜 채널]

다쏘시스템코리아 페이스북 : <https://www.facebook.com/DassaultSystemesKorea>

다쏘시스템코리아 카카오톡: <https://go.3ds.com/q70>

다쏘시스템코리아 유튜브 채널 : <https://www.youtube.com/3DSKOR>

다쏘시스템코리아 블로그: <https://blogs.3ds.com/korea>

다쏘시스템코리아 홈페이지: <https://www.3ds.com/ko/>

[보도자료 문의 연락처]

다쏘시스템

정지민 대표 / PR & Communications 매니저

jeemin.jeong@3ds.com

앨리슨+파트너스 코리아

이혜연 과장

010-7310-2318

3dsKR@allisonpr.com