

바로 내가 찾던 것입니다!



# SIMULIA를 사용한 시뮬레이션 기반 체험 교육

학생들에게 설계자를 위한 새로운 표준을 제공해  
보십시오

## 시뮬레이션: 내일을 위한 오늘의 핵심 원칙

모든 업계는 지속 가능성을 높이는 동시에 갈수록 복잡해지는 제품을 단기간에 출시해야 한다는 과제를 안고 있습니다. 기존의 설계 방식, 실제 프로토타입 테스트 및 제조 방식으로는 더 이상 기업 경쟁력을 유지할 수 없습니다. 다행히 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼을 통해 기업은 가상 트윈을 사용하여 모든 프로세스를 실행할 수 있습니다. 가상 트윈을 사용하면 기업은 설계 공간을 빠르게 탐색하거나, 제너러티브 설계 기법을 활용하거나, 제조 방법을 평가 및 최적화할 수 있습니다. 실제로 보이는 환경에 대한 정확한 물리 시뮬레이션은 가상 트윈에 필수적인 부분입니다.

기업이 기본적인 과학 이론에 대한 탄탄한 지식과 가상 트윈 모델을 사용하여 까다로운 문제를 해결하는 경험을 보유한 엔지니어와 과학자를 고용하는 것 또한 이에 못지 않게 중요합니다. **3DEXPERIENCE Edu**에서 제공하는 물리 시뮬레이션 앱과 학습 콘텐츠를 통해 교육자들은 가장 까다로운 문제를 해결하는 데 필요한 차세대 엔지니어와 과학자를 양성하고 교육할 수 있습니다.



## EDU 오피: 앱 + 학습 콘텐츠 + 커뮤니티

여러분 중에는 이미 Abaqus와 같은 선도적인 다쏘시스템 제품에 대한 전문가이며, 지식과 기술을 개발하고 동기를 부여하는 강의와 실습 시뮬레이션 활동을 개발하는 데 상당한 시간을 투자하여 학생들의 멘토로 활동하면서 영감을 주는 관련 업계의 캡스톤 프로젝트를 추진하는 기술을 연마하도록 도움을 주고 계시는 분들이 있는가 하면, 또 신입 교사도 있을 수 있습니다. 보유 경력에 상관없이 모든 교육자 여러분을 환영합니다!

이 글을 읽고 계시다면 다쏘시스템의 새로운 최첨단 솔루션인 **3DEXPERIENCE**로 전환하는 데 분명 관심이 있으실 것입니다.

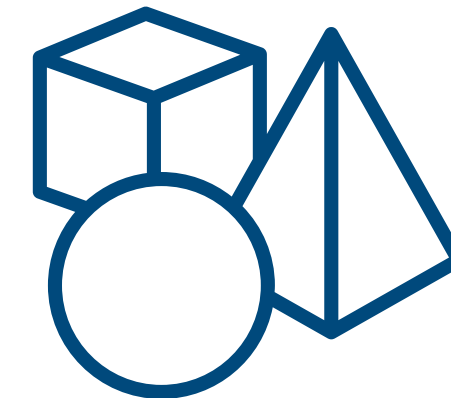
### 애플리케이션

산업용 애플리케이션



### 학습 콘텐츠

교육자 및 학생을 위한 콘텐츠



### 커뮤니티

교육자를 위한 전용 그룹



## 업그레이드할 때입니다!

**3DEXPERIENCE**로 원활하게 전환하는 데 필요한 모든 것을 통합 번들로 제공해 드립니다. 시뮬레이션의 경계를 넓혀보십시오! 교육용 **3DEXPERIENCE** 플랫폼은 학생들이 산업 시뮬레이션 솔루션에 액세스할 수 있도록 하여 향후 취업 가능성을 높일 수 있도록 지원합니다.

당사의 강력한 물리학 솔버를 CAD 및 시뮬레이션 통합을 활용하는 안내 어시스턴트와 결합함으로써 시뮬레이션 학습 환경을 전반적으로 개선했습니다. 학생들은 단일 컴포넌트를 해석하는 대신 일반 접착과 같은 기술과 미리 조정된 솔루션 절차를 사용하여 복잡한 어셈블리를 평가합니다. 유체 역학을 이해하고 있으면 유동 시뮬레이션을 쉽게 수행할 수 있습니다. 신규 사용자는 처음으로 **3DEXPERIENCE**를 사용하여 시뮬레이션을 학습할 수 있는 반면, 전문가들은 명확한 역학 및 재질 실패부터 복잡한 난류 모델링에 이르는 복잡한 물리적 응답을 포함할 수 있습니다.



# 앱

그렇습니다. 그 어느 때보다 많은 앱이 마련되어 있어 여러분의 장/단기 요구 사항을 충족하는 데 필요한 앱을 반드시 찾을 수 있습니다.



CAE/기계 설계  
복합 설계  
적층 가공 외 다양

## 400개 이상의 앱

교육 지식을 비롯한 많은 것을 이전하는 데 필요한 모든 앱을 만나 보십시오

## 언제 어디서나 오케이

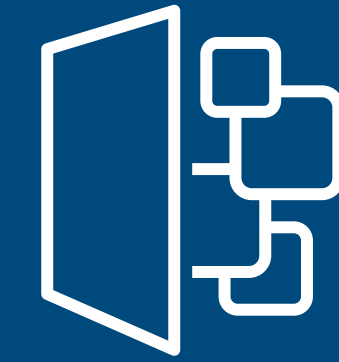
이제 강의실에서는 물론이고 집에서 강의를 진행할 수 있습니다!

## 협업

그 어떤 제한도 없습니다! 학생들과 함께 하는 팀 프로젝트부터 전 세계 사용자들과 함께 하는 대규모 협업까지 자유롭게 수행해 보십시오!

## 클라우드 기반

항상 업데이트되는 안전한 클라우드 환경을 기반으로 합니다



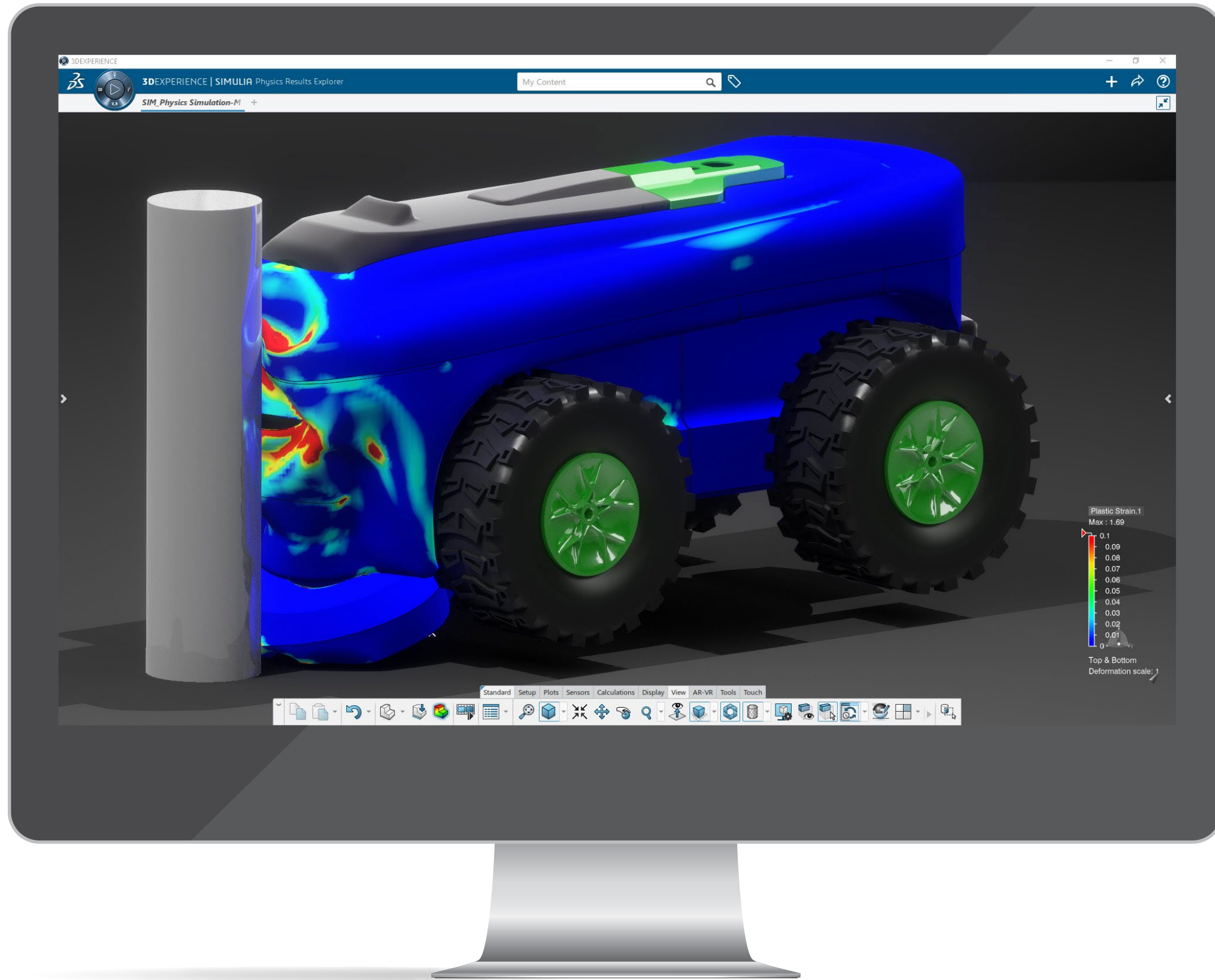
역할 및 앱에 대해 자세히  
알아보십시오

[edu.3ds.com/en/software/3dx-aca/simulia-3dx](http://edu.3ds.com/en/software/3dx-aca/simulia-3dx)



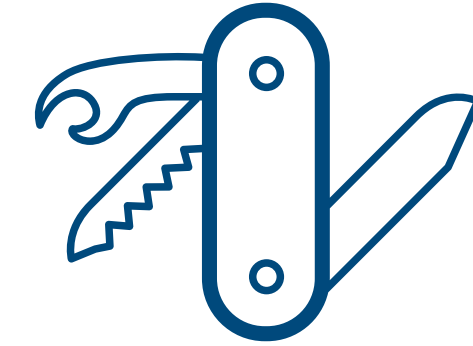
# 안

교육용 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 배포하는 것만으로는 제공되는 이점의 3분의 1만 누리는 것과 같습니다! 여러분을 기다리고 있는 놀라운 콘텐츠와 커뮤니티를 함께 살펴보겠습니다.



## 기술을 연마하십시오

교육 전문가들이 여러분을 위해 설계하고 제작한 학습 자료입니다



## 스스로에게 도전하십시오

언제든지 원하는 방식으로 재사용 가능한 유연한 학습 자료입니다



## 모범 사례를 배워보십시오

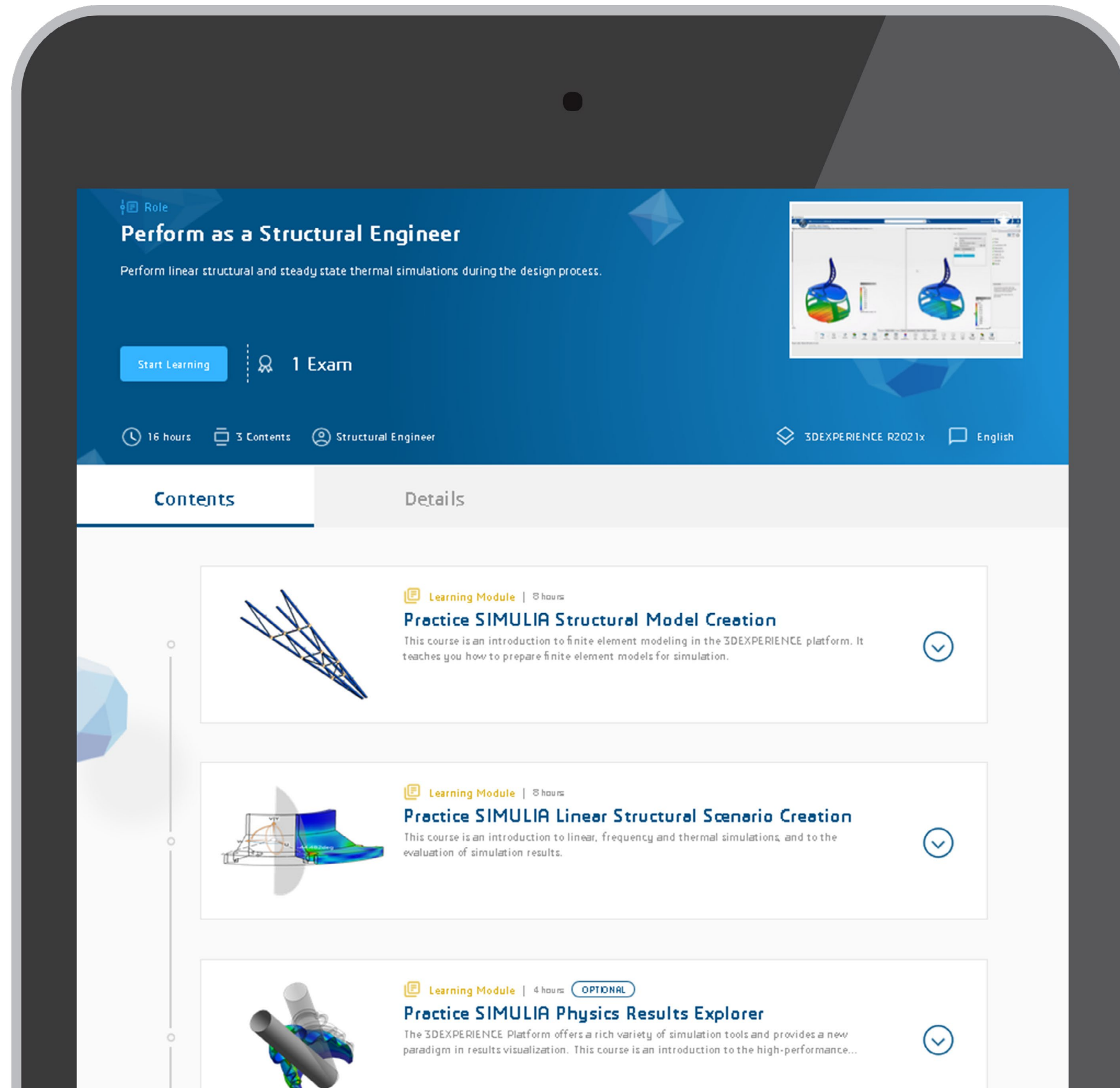
이제 혼자가 아닙니다! 수천 명의 교육자와 다쏘시스템 전문가로 구성된 커뮤니티가 여러분을 기다리고 있습니다



## 학습 콘텐츠

앱 그 이상을 경험해 보십시오! 여러분을 위한 맞춤형 교육 및 학습 경험이 어떻게 구성되어 있는지 확인해 보십시오. 교육에 영감을 주는 동영상, 웹 세미나, 강좌, 학습 경로와 같이 귀하에게 필요한 콘텐츠를 잘 알고 있으며 최고의 콘텐츠를 제공하기 위해 부단히 노력해 왔습니다. 이 모든 기능은 플랫폼에서 직접 맞춤형 대시보드를 통해 액세스할 수 있습니다. 또한 특정 주제에 대한 노하우를 확장하기 위해 정기적으로 비공개 웹 세미나에 초대받을 수 있습니다.

**영감이 필요하십니까?** 웹 세미나를 살펴보거나 **3DEXPERIENCE Edu** 허브 온라인 방문을 신청하십시오! 창의성과 혁신적인 교육 경험을 자극할 다양한 동기 부여 프로젝트가 마련되어 있습니다.



## 학습 콘텐츠

**현재 교수 활동을 조정해야 하십니까** (예: CATIA V5를 사용한 ABAQUS 및 CAE 시뮬레이션)? 이런 분들을 위해 다쏘시스템은 다음과 같은 다양한 옵션을 제공합니다.

- 다쏘시스템 위원회 소속 교사 및 교수진들이 개발한 수백 시간의 교육 과정을 재사용할 수 있습니다.
- 다쏘시스템 전문가들이 업계 고객을 위해 개발한 학습 경로의 콘텐츠를 재사용할 수 있으며 전문 인증을 준비하는 학생도 도와 드립니다.
- **플립 클래스룸, 혼합 교수, PBL 등과 같은 새로운 교육적 접근 방식을 구현해야 하십니까?**
  - 고유한 Edu Space 학습 모듈 및 경로를 확인해 보십시오.
  - 원하는 대로 조합하고 나만의 학습 경로를 게시할 수 있습니다.



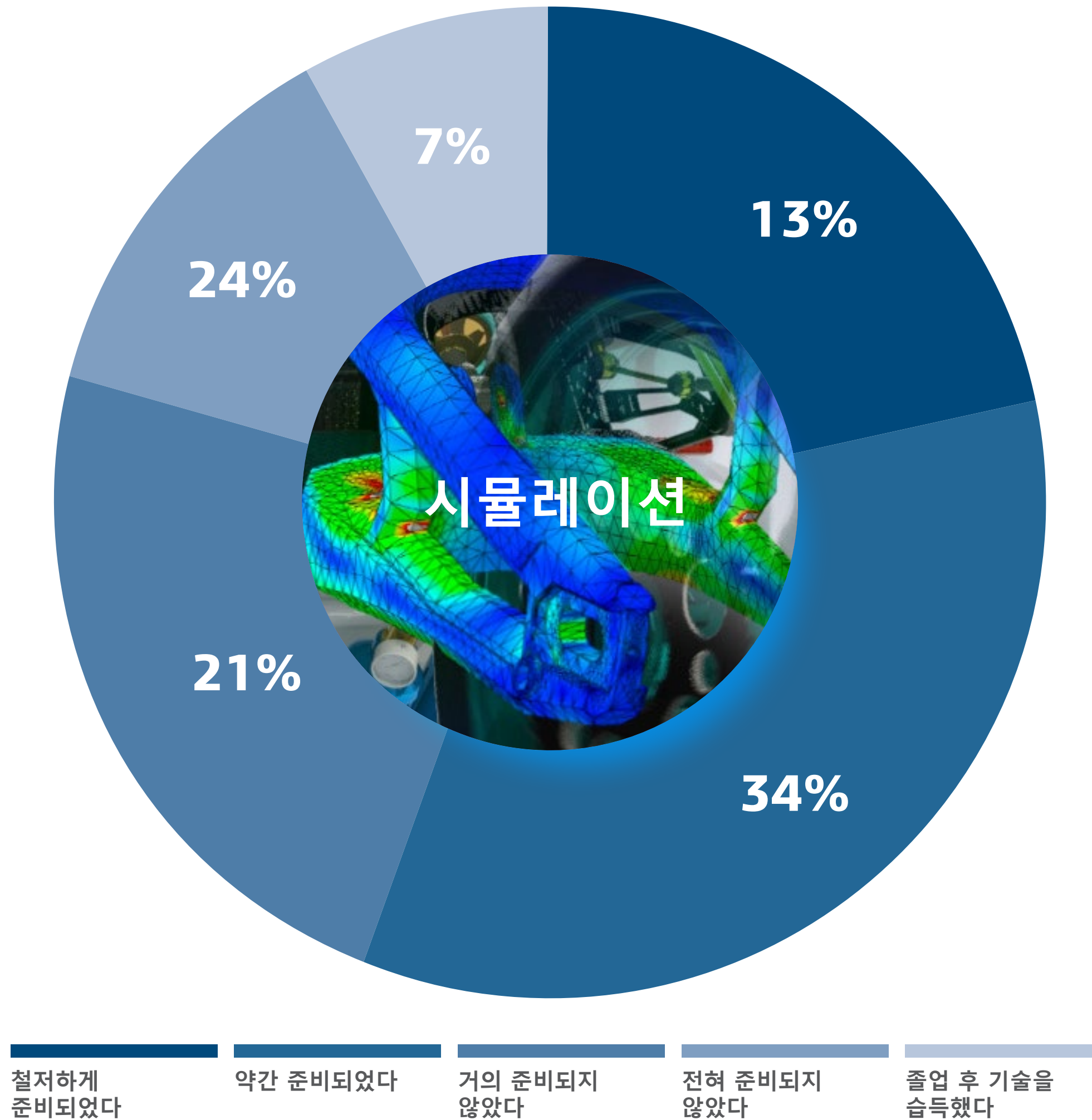


## 전문가의 의견을 들어 보십시오!

퍼듀 대학교(Purdue University) 인디애나 제조 연구소 (Indiana Manufacturing Institute) 소장인 바이런 파이프스 (Byron Pipes) 박사는 "앞으로 산업 전반에 편재하게 될 MODSIM이야말로 엔지니어링의 미래라고 생각합니다. 정말로 혁신적인 일이 아닐 수 없습니다."라고 전합니다.

그러나 미국공학교육협회(American Society of Engineering Education, ASSE)에 따르면 45%의 학생이 시뮬레이션에 대한 준비가 제대로 되어 있지 않거나 전혀 준비되지 않은 것으로 드러났습니다. 그 중 한 학생은 "우리는 실제 엔지니어링 문제를 해결하는 방법을 배우야 합니다. 그런데 제 프로그램은 문제 해결을 위해 시뮬레이션과 같은 최신 도구를 사용하는 것이 아니라 기억과 수학에 의존하는 경향이 있습니다."라는 의견을 보였습니다.

**3DEXPERIENCE** 플랫폼에서 SIMULIA를 사용하여 학생들이 미래의 엔지니어링 인력으로 거듭나기 위해 필요한 경쟁력을 확보할 수 있도록 해 보십시오!



ASSE: 미국공학교육협회(American Society For Engineering Education)(인용)

# 글로벌 커뮤니티

학생들의 협업 및 국제 무대 진출을 가속화하고 싶으십니까?

- 필요한 모든 콘텐츠를 갖추셨으므로 이제 **3DEXPERIENCE** 사용자인 교사와 연결하기만 하면 됩니다.
- 기존 학생 공모전과 함께 툰키 방식의 캡스톤 프로젝트를 장려하고 전 세계 다양한 학생들로 이루어진 팀을 꾸려 학생들을 실제 PBL(Problem Based Learning) 환경에 직접 참여시킬 수 있습니다.



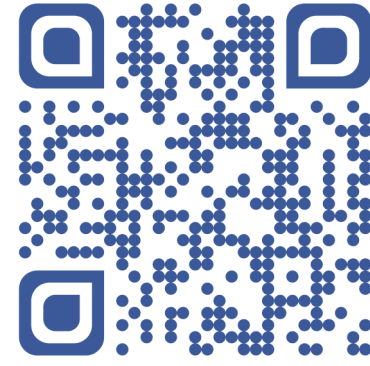
최신 실습 활동을 개발하는 데 있어 코칭이 필요하십니까? 아니면 플랫폼 모범 사례가 필요하십니까?

- **3DEXPERIENCE Edu** | 학술 커뮤니티가 여러분을 기다리고 있습니다! 전 세계 교사와 Edu 기술 전문가들이 여러분의 역량을 강화하도록 도와드립니다. 동료, 다쏘시스템 또는 Edu Champion 등의 다양한 사람들이 솔루션을 제시해 드릴 것입니다. 이제 여러분은 더 이상 혼자가 아닙니다!

더 필요한 것이 있으신가요?

- **3DEXPERIENCE Edu** | 학술 커뮤니티를 방문해 보십시오. 필요한 사항을 설명해 주시면 커뮤니티 회원들과 함께 솔루션을 고민해 보겠습니다. 원하시는 경우, 회원들이 여러분과 직접 협력할 수 있습니다.

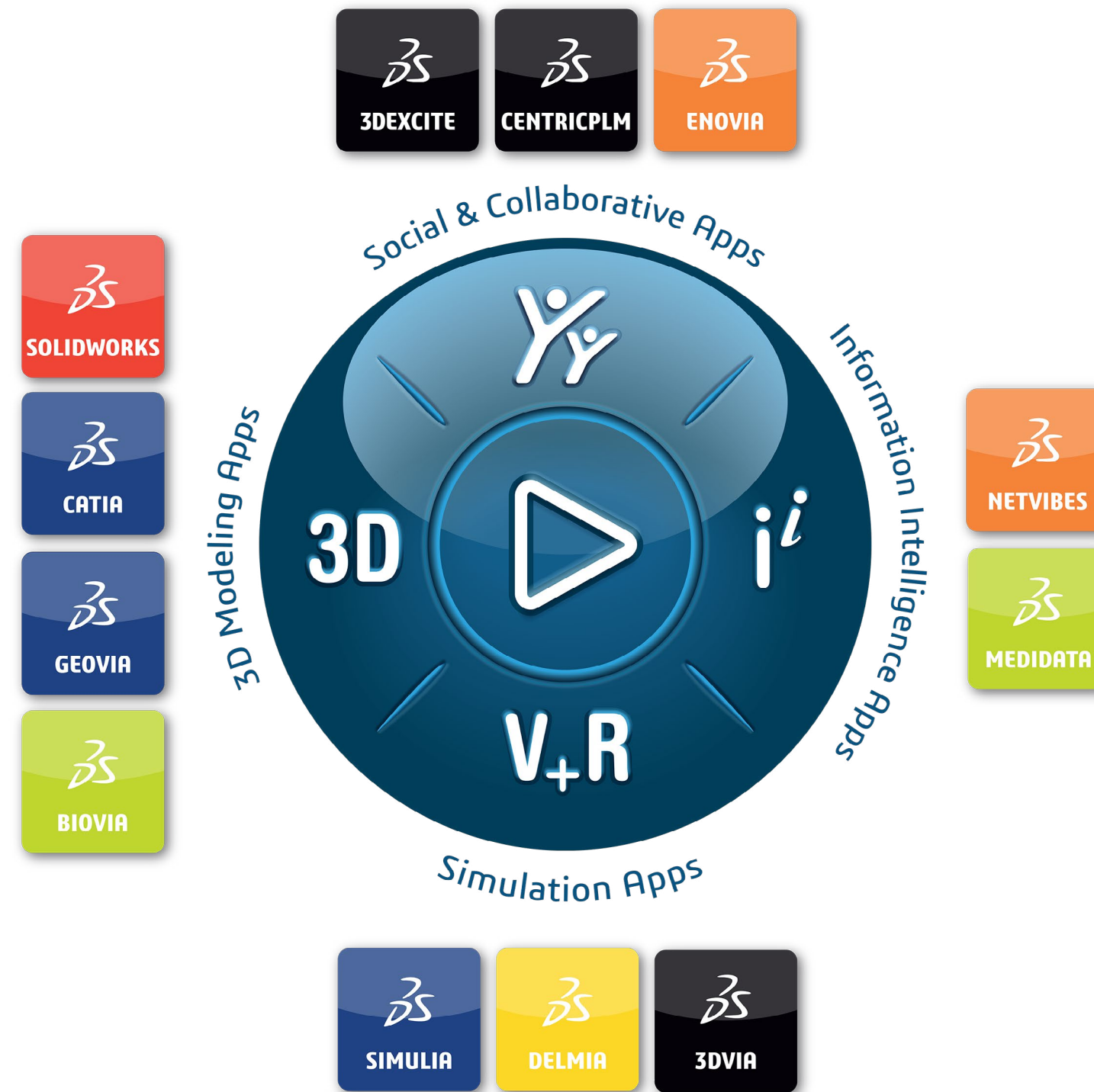
edu.3ds.com/en/software/3dx-aca/simulia-3dx



다쏘시스템 **3DEXPERIENCE**® 플랫폼은 11개 산업군에 특화된 솔루션을 제공합니다.

**3DEXPERIENCE** 기업인 다쏘시스템은 인류의 진보를 위한 촉매제입니다. 다쏘시스템은 기업과 사람들에게 지속가능한 혁신을 상상하는 협업의 가상 환경을 제공합니다. **3DEXPERIENCE** 플랫폼 및 애플리케이션으로 실제 세계의 '가상 경험 트윈'을 생성함으로써 고객의 혁신, 학습과 생산의 경계를 넓힙니다.

직원 2만 여명으로 구성된 다쏘시스템은 전 세계 140여개 국가에서 모든 산업 분야와 다양한 규모의 27만 고객에게 가치를 제공하고 있습니다. 자세한 내용은 [www.3ds.com](http://www.3ds.com) 에서 확인하실 수 있습니다.



©2021 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE® Composites, AIM, 3DSE, 링크, COTIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRICPLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA, 3DVIA는 프랑스, "société européenne" (에르사오 샹외) 등록 # B322 306440) 또는 미국 및/또는 기타 국가의 지적사를 의미하는 다쏘시스템의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 다른 상표는 해당 소유자에게 소유권이 있습니다. 다쏘시스템 또는 그 자회사 상표를 사용하지하면 명시적인 서면 승인을 받지 않습니다. 이미지 제공: Canoo.