

3DEXPERIENCE FOR EDUCATION

미래의 인력을 준비하기 위한 디지털 플랫폼



클라우드 기반 3DEXPERIENCE - 가상 교육 솔루션

경쟁이 치열한 오늘날의 구직 시장에서 학생들은 최대한 우위를 차지해야 합니다. 다쏘시스템 **3DEXPERIENCE**[®] 플랫폼은 새로운 글로벌 경제에서 고용 기회를 확대하기 위해 업계 리더들의 엔지니어링 실무를 경험하고자 하는 교육자와 학생들에게 새로운 기능을 제공합니다.

3DEXPERIENCE 플랫폼은 학생들이 수천 킬로미터 이상 떨어진 곳에 흩어져 있더라도 학습 연속성, 팀워크, 지식 습득을 유지하는 데 필요한 모든 도구를 제공함으로써 교육계를 지원합니다.

3DEXPERIENCE 플랫폼의 핵심은 협업으로, 가상 강의실에 이상적인 환경입니다.

- 디지털 교육 리소스를 완벽하게 파악하고 제어할 수 있는 멤버 관리
- 실시간 협업을 통해 3DDashboard에서 마치 실제 강의실에 있는 것처럼 학습 내용 전달
- 커리큘럼을 구성하고 학생들에게 다양한 학습 활동을 제공하는 동시에 기대치와 기한을 명확하게 설명할 수 있는 풍부한 환경

미래의 인력 준비

플랫폼을 기반으로 하는 가장 발전된 제품 및 학습 혁신용 소프트웨어, **3DEXPERIENCE** for Education을 클라우드에서 곧바로 사용할 수 있습니다. 다양한 교육기관과 학문 분야의 교육자 및 학생들과 다년간 협력함으로써 유연한 맞춤형 학습 솔루션 세트를 개발할 수 있었습니다. 산업 실무를 학습에 접목하기 위한 이상적인 인프라를 제공합니다. 종합적인 CAD, CAM, CAE 및 시뮬레이션 기능을 갖춘 **3DEXPERIENCE** 플랫폼은 협업 작업과 공동 혁신을 관리하는 강력한 솔루션을 제공합니다.

교육자를 위한 플랫폼의 이점은 다음과 같습니다.

- 단일 플랫폼에서 연결된 모든 수업, 학생, 커리큘럼, 과제, 프로젝트 등을 관리합니다.
- 콘텐츠를 실시간으로 설계, 시뮬레이션, 개선, 구성, 관리하고 콘텐츠에 대해 협업할 수 있는 앱을 제공합니다.



- Mac과 모바일 장치(클라우드 앱 전용)를 포함하여 모든 장치에서 언제 어디서나 혁신 및 협업하고 멋진 설계를 생성합니다.
- 하드웨어 인프라 비용, IT 오버헤드 및 소프트웨어 유지보수 비용을 줄입니다.

3DEXPERIENCE for Education은 학생들이 성장하고 더 많은 지식을 쌓음에 따라 확장할 수 있는 커다란 유연성을 제공합니다. **3DEXPERIENCE** for Education은 일반적인 산업 활동 프로파일에 해당하는 Role 집합으로 구성됩니다. 교육자의 요구와 학생들의 요구에 가장 부합하는 Role을 선택하면 됩니다. 이 솔루션은 모든 규모의 강의실(10, 30, 100, 300, 900)에서 사용할 수 있도록 5개의 팩 규모로 제공됩니다.

3DEXPERIENCE for Education 오퍼링은 다음과 같은 Role로 구성됩니다.

- Collaborative Business and Industry Innovator
- Project Collaborator
- 3D Designer
- **3DEXPERIENCE** Engineer



COLLABORATIVE BUSINESS AND INDUSTRY INNOVATOR

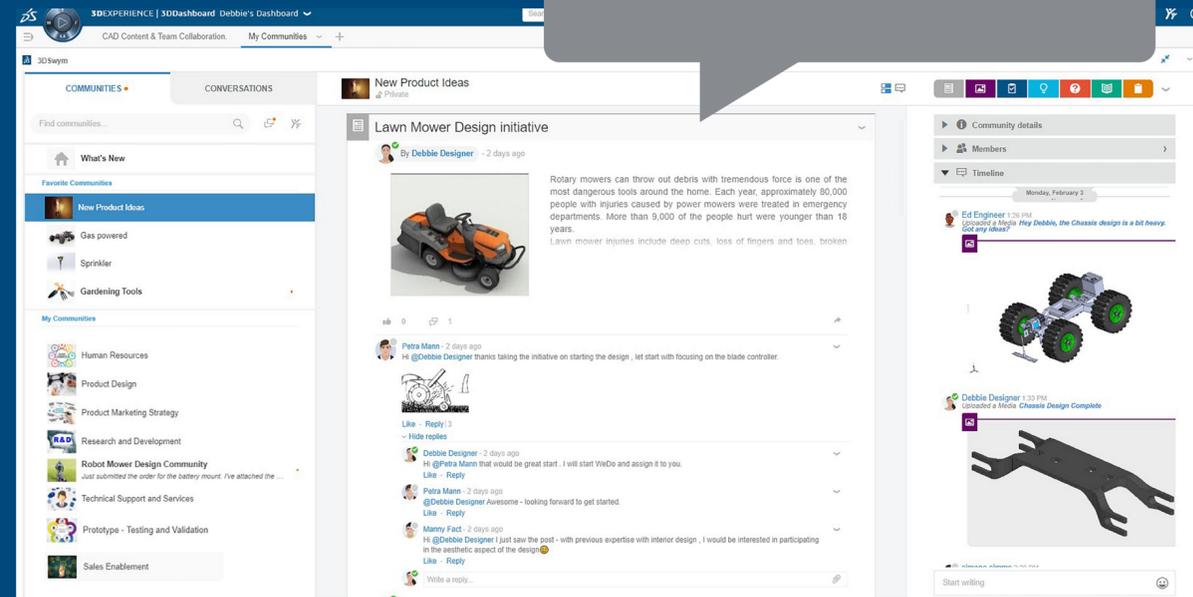
3DEXPERIENCE for Education의 시작은 Collaborative Business and Industry Innovator입니다. 이 Role은 다쏘시스템 교육 오퍼링의 중추이며 학교와 학생들의 요구에 가장 부합하는 솔루션을 구축할 수 있는 강력한 토대가 됩니다.

이 Role은 간소화된 한 장소에서 교육자와 학생, 학생들 간 그리고 모든 사람을 연결합니다. 모두를 위한 집과 같은 것입니다. 여기에 더해 모든 데이터에 실시간으로 액세스할 수 있기 때문에 학습 속도가 빨라지고 학생들이 더 큰 꿈을 꾸고 불가능한 것을 실현하는 것이 가능합니다.

알고 계십니까?



소셜 미디어 설정에서 프로젝트를 구성 및 관리하고 콘텐츠에 대해 협업할 수 있는 도구 덕분에 교육자와 학생들은 단일 데이터베이스에서 모든 것에 액세스할 수 있으며 미래를 대비할 수 있는 고유한 환경을 얻게 됩니다.



내게 필요한 ROLE

교육자는 **Collaborative Business and Industry Innovator**를 토대로 본인의 요구와 학생들의 요구에 가장 부합하는 추가적인 Role이 무엇인지를 파악해야 합니다.

Project Collaborator for Education

기존 SOLIDWORKS® Desktop 데이터를 강력한 **3DEXPERIENCE** 플랫폼에 연결하여 학생들의 설계 및 엔지니어링 능력을 향상시킵니다.



플랫폼에 쉽게 업로드하고 기존 SOLIDWORKS 파일, 프로젝트 및 커리큘럼을 관리함으로써 학생을 데이터에 연결합니다. SOLIDWORKS CAD 인터페이스에 내장된 플랫폼의 고급 라이프사이클 관리 도구를 활용합니다.

Project Planner 앱에서 소셜 미디어와 비슷한 커뮤니티 및 뉴스 피드(3D 데이터와 동기화되어 있음)를 사용하여 협업을 획기적으로 강화하고, 플랫폼을 통해 모든 것을 연결합니다. 어디에서 어떤 장치로든 협업하면서 프로젝트 데이터, 팀 멤버 및 중요한 일정에 액세스합니다. 통합된 코멘팅 도구와 연결된 클라우드 스토리지 기능 덕분에 팀 프로젝트와 계획 업무가 그 어느 때보다 쉽습니다.

프로젝트의 중요한 측면을 계획하는 데 초점을 맞추고 프로젝트를 제때 완료할 수 있는 실시간 통찰력을 제공함으로써 업계에서 검증된 모범 사례로 학생들이 현실 세계에 대비할 수 있도록 합니다.

3D Designer for Education

미래의 학생을 염두에 두고 제작된 **3DEXPERIENCE** 플랫폼은 긴밀하게 통합된 클라우드 기반 솔루션 포트폴리오입니다.

- 기존 SOLIDWORKS 데이터를 플랫폼에 연결하여 협업, 설계 지침, 설계 도우미 및 Sub-D(서브디) 모델링과 같은 확장된 이점을 누릴 수 있습니다.
- 3D Creator를 사용하여 파라메트릭 3D 모델을 쉽고 빠르게 만들고, 3D Sculptor를 사용하여 복잡하고 유려한 형상을 만들 수 있습니다. 이 모든 것이 브라우저에서 가능합니다.
- 3DPlay로 3D 모델을 검토, 평가, 마크업한 후에 전용 3DSwym 커뮤니티에 게시하여 즉각적인 피드백을 받을 수 있습니다.
- 계속해서 SOLIDWORKS CAD와 완벽하게 통합된 상태에서 팀 프로젝트를 관리하고 주요 일정을 계획함으로써 할당된 작업을 직접 실행할 수 있습니다.

Project Collaborator 내 대부분의 애플리케이션을 포함합니다.

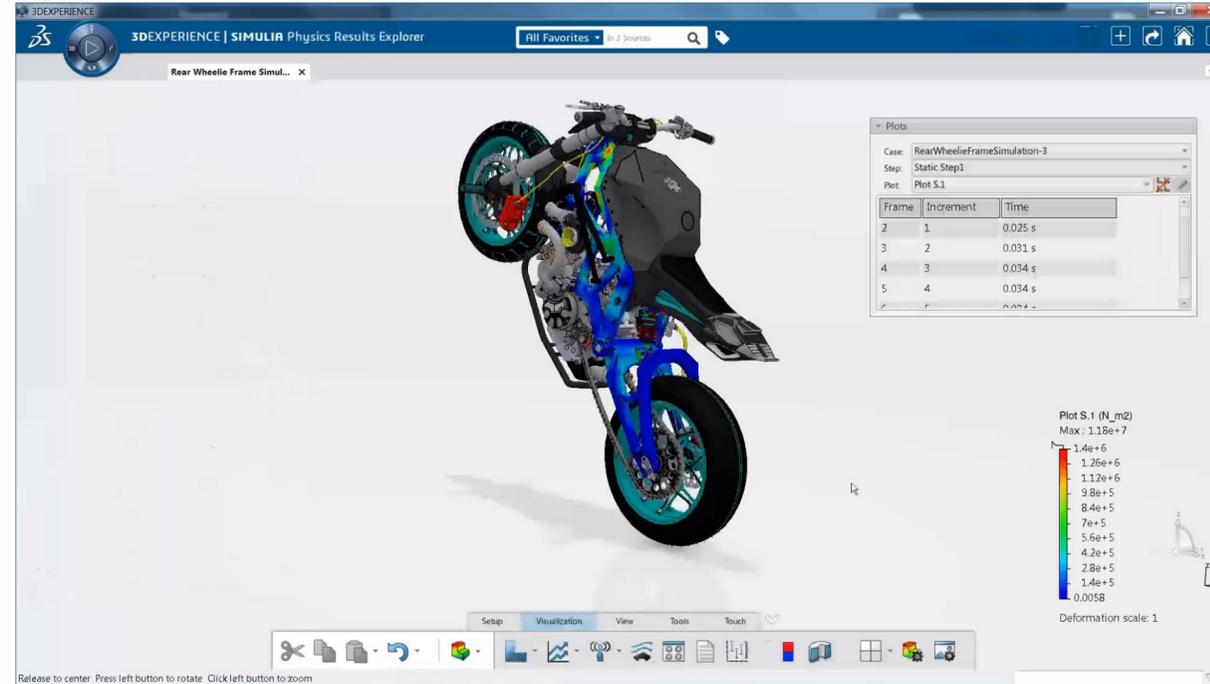


향상된 기능을 위해 기존
SOLIDWORKS 파일 연결!

3DEXPERIENCE Engineer

3DEXPERIENCE Engineer는 전체 설계 제조 에코시스템과 검증된 업계 워크플로 전반의 솔루션 포트폴리오로, 3DEXPERIENCE 플랫폼을 통해 모두 연결되어 있습니다. 3D 설계(CATIA), 시뮬레이션(SIMULIA), 제조(DELMIA), 제품 데이터 및 라이프사이클 관리(ENOVIA)를 위한 다른 선도적인 다쏘시스템 브랜드의 강력한 기능을 활용합니다. 이러한 고급 Role은 대부분 로컬로 설치되며 데이터를 클라우드 기반 플랫폼에 원활하게 연결합니다.

오늘날의 끊임없이 변화하는 세계와 기술 환경에서는 전문가들이 직장에서 사용하는 것과 동일한 도구를 사용함으로써 미리 배워야 합니다. 3DEXPERIENCE Engineer는 미래의 설계자와 엔지니어가 필요로 하는 광범위한 도구 키트를 위해 특별히 개발된 일련의 연결된 도구와 앱을 제공합니다. 업계에서 검증된 오늘날의 모범 사례를 숙달할 수 있으므로 졸업 후에도 학생들에게 도움이 됩니다.



알고 계십니까?

3DEXPERIENCE Engineer에는 다음 분야가 포함됩니다.



3D 설계 – 강력한 다쏘시스템 3D 포트폴리오의 여러 CATIA 앱을 통해 학생들은 고급 파트 설계 및 곡면 설계, 고급 전기 배선 및 라우팅, 사실적 가상 현실 검토 등을 이용할 수 있습니다.



시뮬레이션 – SIMULIA와 강력한 ABAQUS 솔버를 통해 학생들은 파트 또는 제품 성능을 향상시키는 데 도움이 되는 전체 고급 시뮬레이션 해석 도구 세트를 이용할 수 있습니다. 학생들은 파트와 어셈블리의 구조적 정적, 주파수, 좌굴, 모달 동적 응답 그리고 파트와 어셈블리의 구조 열 해석은 물론 공기역학적 시뮬레이션, 고급 유체역학 시뮬레이션을 수행할 수 있습니다.



제조 – 맞춤형 파트의 시제품을 빠르게 제작하기 위해 학생들이 DELMIA 브랜드의 고급 가공 Role 및 앱을 사용할 수 있습니다. 여기에는 공구 경로를 쉽게 정의하고 파트를 만들 수 있는 2.5, 3 및 4축 가공이 포함됩니다.



제품 데이터 및 라이프사이클 관리 – ENOVIA의 제품 데이터 및 라이프사이클 관리 솔루션을 통해 교육자는 학생, 소프트웨어 도구 및 데이터와 같은 가장 중요한 모든 리소스들을 통합되고 안전한 곳에 연결하여 설계 작업 시 더 쉽게 협업하고 프로젝트와 학생을 관리할 수 있습니다. 업계 모범 사례를 모범 사례 학습에 포함되어 있기 때문에 학생들은 모든 장치에서 직접 제품 설계, 버전 관리, 문서화 관리 방법을 배울 수 있습니다. 말 그대로 손 안에 데이터가 있는 것입니다.

실시간 협업

3DEXPERIENCE for Education은 단순한 설계 및 엔지니어링 도구가 아닙니다. 이 교육 플랫폼에는 실시간으로 커뮤니케이션하고 협업할 수 있는 앱이 포함되어 있습니다.

- 직관적인 웹 기반 인터페이스를 통해 교육자들은 학생들 간의 협업을 촉진하거나, 질문에 답하거나 또는 단순히 수업 과제를 공지할 수 있는 협업 "커뮤니티"를 쉽게 만들 수 있습니다.
- 학생들은 캠퍼스에서 프로젝트를 시작하고, 집에서 계속 작업하고, 이러한 커뮤니티 내에서 다른 학생들과 아이디어를 공유할 수 있으므로 설계 주기가 빨라집니다.
- 내장된 클라우드 스토리지 덕분에 학생들은 서로 다른 모델 리비전이나 어셈블리 사양으로 작업할 위험을 피하고, 대신 실제 설계 작업에 집중할 수 있습니다.
- 교육자는 통합된 프로젝트 관리 도구를 사용하여 프로젝트 내내 생성되는 작업과 모델을 직접적으로 연결함으로써 프로젝트를 할당하고 책임을 나눌 수 있습니다.



클라우드 기반이어야 하는 이유

10분 만에 설치할 수 있고 IT 지원이 필요하지 않는 **3DEXPERIENCE for Education**은 교육자와 학습자를 위한 새로운 장이 됩니다. 지난 수십 년 동안 전 세계 산업 프로세스에 혁신을 가져온 다양한 솔루션을 즉시 이용할 수 있습니다.

- **간단한 IT: 손쉬운 설치** – 많은 앱들이 클라우드에 있기 때문에 **3DEXPERIENCE for Education**은 여러 장치에서 작동하며, 3D 그래픽 카드와 인터넷 연결만 필요합니다. 기술 요구 사항 및 호환성 검사는 웹사이트 지원 섹션을 참조하시기 바랍니다.
- **플러그 앤 플레이 시작: 즉각적인 가용성** – 고급 협업 기능을 갖춘 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 장치에 즉시 다운로드하여 설치하고 몇 분 만에 완벽하게 구성할 수 있습니다.
- **간단한 유지보수: 안전하고 연중무휴로 사용 가능하며 항상 최신 상태로 유지됨** – **3DEXPERIENCE** 플랫폼은 지속적으로 서비스되며 고객 데이터가 보호됩니다. 이 플랫폼과 해당 클라이언트 소프트웨어는 새로운 버전이 출시되면 자동으로 업그레이드되므로 향상된 최신 기능을 활용할 수 있습니다.

- **간단한 액세스: 언제 어디서나** – **3DEXPERIENCE for Education**은 방화벽 문제 없이 연구실, 가정, 다른 기관 또는 어떠한 곳에서든 사용 가능합니다. 협업, 지역 또는 국제 프로젝트가 그 어느 때보다 쉽고 자연스럽게됩니다.
- **간단한 구입: 예측 가능하며 저렴함** – 가격에 모든 사용 및 서비스 비용이 포함됩니다. 모든 구성을 쉽게 확장할 수 있습니다.

숫자로 보기

88%

의 학교가 강의실에서 클라우드
솔루션을 사용하고 있음

기타 리소스

3DEXPERIENCE for Education의 가치는 커뮤니티의 다양성에 달려 있습니다. 학생과 교육자들이 지속 가능한 혁신을 구상하고 설계하기 위해 학습, 교육, 제작, 공유 방식을 혁신한다는 동일한 목표를 지향합니다.

다쏘시스템 솔루션의 핵심은 협업이며, 다음 3DSwym 커뮤니티는 학생과 교육자들이 사용할 수 있는 리소스입니다. **3DEXPERIENCE** ID가 필요합니다.

3DEXPERIENCE Edu | Students

이 커뮤니티는 **3DEXPERIENCE** Academic 플랫폼을 사용하는 학생 누구나 방문하여 아이디어를 교환하고, 작업을 공유하고, 필요할 때 전문가의 도움을 받을 수 있습니다.

3DEXPERIENCE Edu | Academics

이 커뮤니티는 다쏘시스템 **3DEXPERIENCE** Academic 플랫폼을 사용하는 학교의 모든 교직원과 교육자들을 대상으로 합니다. 이 커뮤니티는 회원들에게 플랫폼의 새로운 발전, 새로운 이니셔티브, 학생들을 위한 대회, 새로운 학습 콘텐츠의 가용성을 지속적으로 알려줍니다. 교육자들이 마음껏 질문하고 아이디어, 사례 연구, 성과 및 교육적 혁신을 공유할 수 있습니다.

원활하게 연동되며 계속 성장 중인 솔루션 포트폴리오에 액세스할 수 있도록 지원하는 클라우드 기반

3DEXPERIENCE for Education 플랫폼에 대해 자세히 알아보십시오.

edu.3ds.com 방문

11개 산업부문을 지원하는 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기폭제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구상할 수 있도록 지원합니다. 당사의 고객은 **3DEXPERIENCE** 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스 트윈'을 구축하여 혁신, 학습 및 생산의 저변을 넓히고 있습니다.

20,000명의 다쏘시스템 임직원들이 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 27만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 선사하고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

