SOLIDWORKS

3DEXPERIENCE®

3D DESIGNER FOR EDUCATION

3DEXPERIENCE Role

목적

3D Designer for Education은 학교, 교사 및 학생이 하나의 플랫폼에서 원활하게 학습하게 할 목적으로 만들어진 **3D**EXPERIENCE® 플랫폼 Role과 앱의 모음입니다. **3D Designer for Education**은 단순히 CAD 모델링 도구에 머무르지 않고 **3D**EXPERIENCE 플랫폼을 통해 교사의 교육 방식과 학생들의 학습 방법을 변화시킵니다.

3D Designer for Education은 창의적이고 더 높은 학습 목표 달성을 위해 교사들과 학생들을 지원합니다. 기술 환경이 급격한 속도로 진화 및 변화하고 있는 만큼 교육기관은 교사와 학생이 변화에 더 빨리 적응할 수 있도록 도와야 합니다. **3D Designer for Education**을 사용하면 미래의 기술 환경을 위해 개발된 클라우드 기반 앱 제품군으로 미래의 인재를 양성할 수 있습니다.

DASSAULT SYSTEMES

HIGHLIGHTS

- **지속 가능한 학습 혁신을 위한 단일 프레임워크에서 학교, 교사 및 학생을 연결**
- **콘텐츠를 실시간으로 설계, 개선, 구성, 관리하고 콘텐츠에 대해 협업할 수 있는 앱 제공**
- **Mac과 모바일 장치를 포함하여 모든 장치에서 언제 어디서나 멋진 설계를 생성**
- **인공지능과 머신러닝 등 첨단 기능과 기술 활용**
- **별도의 설치 및 추가 IT 작업 없이 모든 업무를 클라우드에서 수행**

기능

3D Designer for Education은 교사와 학생이 공동 작업을 수행하고 구성하는 동시에 업계 최고의 CAD 제품에 액세스할 수 있도록 설계되었습니다. 더 나아가 CAD 도구 그 이상의 역할을 수행합니다. **3D**EXPERIENCE 플랫폼을 이용하는 교사와 학생은 새로운 교육 기술이 적용된 학습 환경을 경험할 수 있습니다. 교사는 **3D Designer for Education**에 포함된 각종 앱을 활용하여 맞춤형 대시보드, 수업 공지, 개별 학생 수업/팀 전용 클라우드 스토리지 등으로 수업을 계획 및 관리할 수 있습니다. 학생은 새로운 방식으로 협업, 설계 및 학습할 수 있으며, Mac이나 태블릿 그리고 Chromebook 등 자신이 사용할 장치를 마음대로 선택할 수 있습니다!

클라우드 기반 **3D**EXPERIENCE 플랫폼을 사용하면 하드웨어 관련 문제도 해결할 수 있습니다. 이제 학생들은 자신이 원하는 장치를 선택해 언제 어디에서나 플랫폼에서 설계할 수 있습니다. 모든 교사와 학생이 액세스해야 하는 이 플랫폼은 고속 인터넷 연결을 지원합니다. 학교는 별도의 대규모 소프트웨어 설치 및 하드웨어 업그레이드 작업에 더 이상 IT 예산을 투자할 필요가 없습니다. 안전한 클라우드에서 모든 기능이 구현되므로 별도 설치 작업이 필요하지 않으며, 연간 업데이트에도 추가적인 오버헤드와 시간이 소요되지 않습니다.

3D DESIGNER FOR EDUCATION에 포함된 기능

3DSwymer*

3DSwymer 는 지속 가능한 혁신을 위한 단일 프레임워크에서 학교, 교사 및 학생을 연결합니다. 3DSwymer 는 학습 협업 및 아이디어 공유가 가능하도록 소셜 미디어 환경에서 학생과 교사가 함께할 수 있는 3DSwym과 3DDashboard에 대한 액세스를 지원합니다. 교사는 단일 플랫폼에서 수업을 계획하고 학생의 과제물을 받는 등 다양한 업무를 수행할 수 있습니다.

또한 3DSwymer 에는 클라우드 기반 문서 공유 기능을 제공하는 3DDrive 앱이 포함되어 있으며 교사와 학생이 플랫폼의 모든 앱에서 데이터를 구성하고 검색할 수 있게 지원하는 3DSearch와 6WTags도 사용할 수 있습니다. 이러한 도구는 학생들의 팀 프로젝트를 위한 협업 수준을 개선하기에도 최적입니다.

Collaborative Industry Innovator*

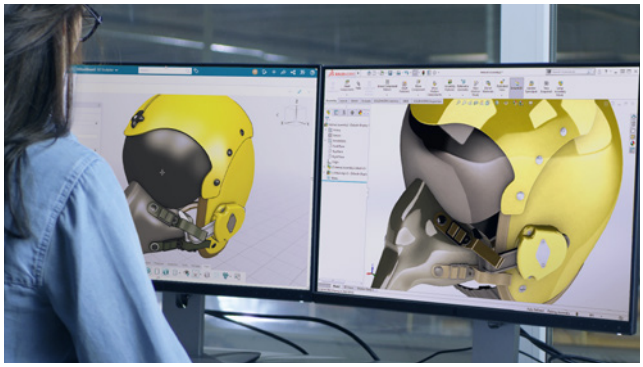
Collaborative Industry Innovator는 콘텐츠를 실시간으로 설계, 개선, 구성, 관리하고 콘텐츠에 대해 협업할 수 있는 앱을 제공합니다. 3DSpace 앱을 사용하면 교사와 학생은 협업 공간을 생성 및 관리하고, 권한 수준이 각기 다른 멤버를 추가하며, 저장된 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다. 협업 공간에 대한 액세스는 최적의 보안 상태에서 이루어집니다. 데이터는 단일 고유 환경에서 관리 및 저장되므로, 보안이 보장되고 협업이 촉진됩니다.

또한 Collaborative Industry Innovator는 유익한 데이터 관리 기술을 학생들이 직접 경험하도록 최고 등급의 사전 로드형 PDM(Product Data Management) 앱을 지원합니다.

3D Creator

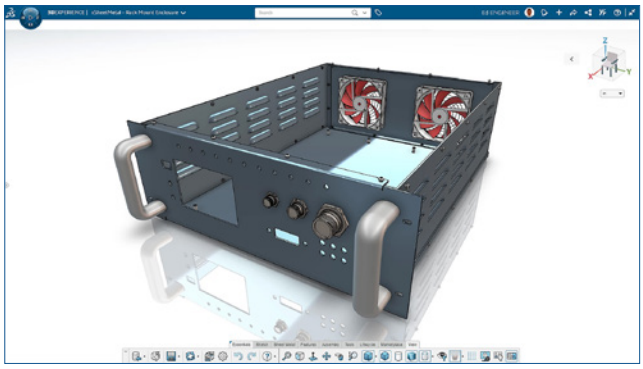
3D Creator는 설계자와 엔지니어가 사용하기 쉬운 파라메트릭 모델링 기능을 통해 3D 모델을 설계, 검토, 평가할 수 있도록 하는 웹 브라우저 기반 3D 모델링 솔루션입니다. 3D Creator 는 xDesign 앱에 대한 액세스 권한을 제공하며, SOLIDWORKS® 3D CAD와 유연한 설계 워크플로와 원활한 설계 데이터 교환이 가능합니다. 교사와 학생은 인공지능이 적용된 설계 가이드를 참고하여 모든 종류의 모델을 함께 만들 수 있습니다. 게다가 머신러닝 능력이 적용된 유용한 Design Assistant 기능이 포함되었기 때문에 스케치, 필렛, 모따기 등 반복적인 작업을 즉시 완료할 수 있습니다.

*3D Designer를 사용하려면 별도의 구매가 필요합니다.



3D Sculptor

3D Sculptor는 현재와 미래의 산업 디자이너, 엔지니어 및 예술가들이 기존 파라메트릭 도구보다 더 빠르고 쉽게 유려한 형상의 모델을 만들 수 있도록 해주는 웹 브라우저 기반 3D Sub-D(서브디) 모델링 도구입니다. 3D Sculptor는 직관적인 푸시-풀 서브디 모델링 및 원활한 설계 데이터 교환 기능으로 SOLIDWORKS® 3D CAD의 파라메트릭 워크플로를 보완하는 xShape 앱을 도입했습니다.

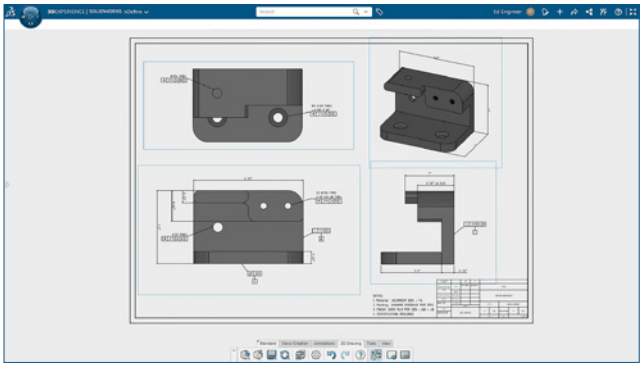


3D SheetMetal Creator

3D SheetMetal Creator는 설계자와 엔지니어가 판금 부품 및 인클로저를 구현할 수 있도록 하는 데 특별히 초점을 맞춘 사용자 경험을 제공하는 브라우저 기반 모델링 도구입니다. 즉각적인 설계 전개도 기능을 사용하여 설계를 조기에 검증하고 제조 문제를 강조 표시합니다. 머신러닝 기술을 사용하는 설계 도우미의 도움을 받아 업계 표준 조인트를 한 번의 클릭으로 쉽게 만들고 반복 작업을 최소화할 수 있습니다.

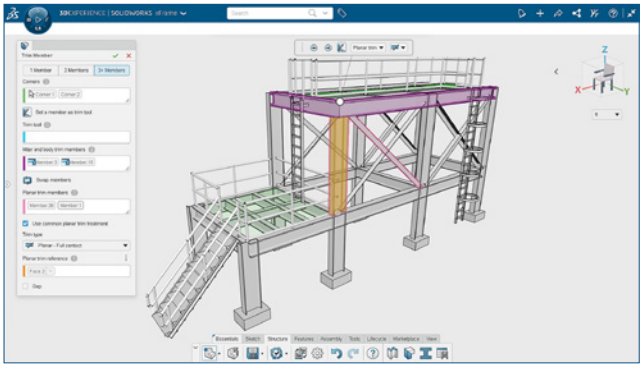
3D Mold Creator

3D Mold Creator는 금형 코어, 캐비티 및 인서트 지오메트리를 자동으로 더 빠르고 확실하게 설계할 수 있게 해주는 전용 몰드 툴링 설계 기능을 제공합니다. 드래프트 및 문제를 빠르게 검사하고 필요에 따라 모델을 편집합니다. 자동으로 분할선을 결정하고, 폐쇄 및 분할 곡면을 만들고, 그 외 여러 가지를 수행합니다.



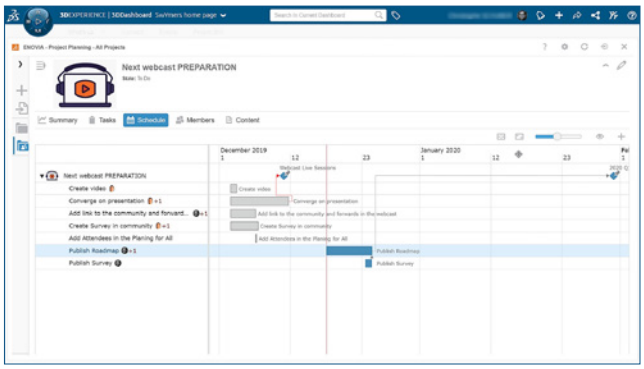
Manufacturing Definition Creator

Manufacturing Definition Creator는 보다 제품 생산을 위해 제품을 정의할 수 있게 해주는 브라우저 기반 솔루션입니다. 3D 모델 기반 및 2D 도면 기반 기능을 하나의 통합 솔루션에 결합했습니다. 모델 기반 워크플로에서 주석, 치수 및 공차를 사용하여 2D와 3D 정의 사이에 단일 정보 소스를 생성하고, 이 정보는 두 정의 형태에 걸쳐 동기화되고 항상 최신 상태로 유지됩니다. 마우스 클릭만으로 3D 모델을 쉽게 정의하고 모델에서 2D 도면을 빠르게 만들 수 있습니다. 2D 및 3D 정의 기능의 조합은 차세대급 유연성을 제공하므로 업무에 가장 적합한 결과물을 선택할 수 있습니다.



3D Structure Creator

3D Structure Creator는 개념 설계에서 제조 정보 생성에 이르기까지 설계 프로세스의 모든 단계에서 사용자에게 관련된 기능 기반 프레임 설계 도구를 제공하는 웹 브라우저 기반 모델링 도구입니다. 포함되어 있는 표준 유형 및 크기 프로필 라이브러리를 사용하여 모델 모서리, 2D 스케치 요소, 곡선을 기준으로 멤버를 만들 수 있습니다. 설계가 완료되면 가장 빠른 제작을 위해 절삭 목록을 생성합니다.



Project Planner

Project Planner를 통해 교사와 학생은 업무 계획, 실행 및 모니터링 등 모든 기능을 유연한 협업 환경에서 사용하여 순조롭게 작업을 수행하고 프로젝트 마감일을 맞출 수 있습니다. Project Planner는 팀 프로젝트에 필수적인 앱입니다. 팀 멤버들이 (실시간으로) 협업하고, 신속하게 프로젝트 상태를 정의 및 개선하고, 프로젝트 상태를 확인하고, 주요 일정과 완료 날짜에 맞춰 자신들의 활동과 작업을 완료하도록 지원합니다. 통합된 주석 추가 도구와 연결된 클라우드 스토리지 기능을 이용할 경우 팀 프로젝트와 계획 업무가 매우 쉬워집니다.

SOLIDWORKS Connector

SOLIDWORKS Connector를 사용하면 SOLIDWORKS 데스크톱 및 **3D**EXPERIENCE 플랫폼을 통해 양방향 커뮤니케이션이 가능해집니다. SOLIDWORKS 데스크톱을 이미 사용 중인 학교는 기존 데스크톱 제품을 플랫폼에 원활하게 연결하여 SOLIDWORKS 데스크톱 기능 이외의 다른 기능과 워크플로를 경험할 수 있습니다. 2개 플랫폼이 제공하는 최적의 기능을 간편하게 사용해 보십시오. 여러분이 선호하는 제품을 선택해 보십시오.

3DEXPERIENCE 플랫폼의 기능

성장하고 있는 앱 포트폴리오와 보안 클라우드 기술을 갖춘 **3D**EXPERIENCE 플랫폼은 인프라 비용, IT 경비, 소프트웨어 유지보수 및 복잡성을 줄이면서 제품 개발 프로세스의 모든 측면을 관리할 수 있게 해줍니다. 모든 **3D**EXPERIENCE 솔루션은 서로 원활하게 연동되기 때문에 데이터 관리, 공유, 협업이 수월해집니다. 3D Designer에서 다음과 같은 플랫폼 기능을 활용할 수 있습니다.

- 언제 어디서나 웹 브라우저가 있는 원하는 장치에서 설계 데이터를 보고, 공유하고, 주석을 추가하고, 협의하고, 관리할 수 있습니다.
- SOLIDWORKS 3D CAD, 3D Sculptor 등의 다른 **3D**EXPERIENCE 설계 도구와 원활하게 상호작용함으로써 설계 재작업 및 데이터 변환 오류를 방지합니다.
- SOLIDWORKS 3D CAD와의 원활한 연결을 통해 설계 및 엔지니어링 학생들이 더 긴밀히 협업할 수 있습니다.
- 클라우드 기반 대시보드, 메시징, 연속성, 커뮤니티, 드래그 앤 드롭 작업 관리를 통해 모든 내부 팀원 및 외부의 협력업체들과 협업합니다.
- 플랫폼에서 데이터와 제품 개발 프로세스의 모든 측면을 안전하게 관리할 수 있습니다.
- 전문적인 도구로 수정본을 관리하여, 졸업 후에 활용할 수 있는 포트폴리오를 생성합니다.

다음에서 플랫폼의 다른 기능에 대해 자세히 알아보십시오. www.solidworks.com/ko/3dexperience-works.

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 **3D**EXPERIENCE 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/ko**를 참고하십시오.

3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

아시아 태평양
Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6020
JAPAN

미주
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

대한민국
다쏘시스템코리아
+82 (0)2 3270 8500
infokorea@solidworks.com

©2022 Dassault Systèmes. All rights reserved. **3DEXPERIENCE**, Compass 아이콘, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 IFWE는 프랑스에 소재한 유럽 회사("société européenne")(베르사이유 상업등기소 번호 B 322 306 440)인 다쏘시스템 또는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 다른 상표는 해당 소유자에게 소유권이 있습니다. 다쏘시스템 또는 그 자회사의 상표는 동 회사의 명시적 서면 승인 없이는 사용할 수 없습니다. MKSWEDU3DDK00522