

# 3D DESIGNER FOR EDUCATION

## 3DEXPERIENCE ROLE



### 목적

**3D Designer for Education**은 학교, 교사 및 학생이 하나의 플랫폼에서 원활하게 협업하게 할 목적으로 만들어진 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼 Role과 앱의 컬렉션입니다. 3D Designer for Education은 단순히 CAD 모델링 도구에 머무르지 않고, **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 통해 교사들이 학생들을 가르치는 방법과 학생들이 친구들과 커뮤니케이션하는 방법을 변화시킵니다.

**3D Designer for Education**은 다르게 생각하고 더 큰 꿈을 가질 수 있도록 교사들과 학생들을 지원합니다. 기술 환경이 급격한 속도로 진화 및 변화하고 있는 만큼 교육기관은 교사와 학생이 그러한 변화에 보다 앞설 수 있도록 도와야 합니다. **3D Designer for Education**을 사용하면 미래의 작업 환경에 대비하여 특별히 개발된 클라우드 기반 앱 제품군으로 미래의 인력을 지원할 수 있습니다.

## 장점

- 지속 가능한 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 혁신 및 협업하고 멋진 설계를 생성
- 인공지능과 머신러닝 등 첨단 기능과 기술 활용
- 설치 및 추가 IT 작업 없이 모든 업무를 클라우드에서 수행

## 기능

**3D Designer for Education**은 교사와 학생이 공동 작업을 수행하고 구성하는 동시에 사용 가능한 최고의 CAD 제품에 액세스할 수 있도록 설계되었습니다. 하지만 CAD의 역할에 그치지 않습니다. **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 이용하는 교사와 학생은 새로운 교육 기술이 적용된 세상을 만나볼 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 연결, 설계 및 학습할 수 있으며, Mac이나 태블릿 그리고 Chromebook 등 자신이 사용할 장치를 마음대로 선택할 수 있습니다!

클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 사용하면 다양한 하드웨어 관련 문제도 해결할 수 있습니다. 이제 학생들은 자신이 원하는 장치를 선택해 언제 어디서나 플랫폼을 이용할 수 있습니다. 모든 교사와 학생이 액세스해야 하는 이 플랫폼은 고속 인터넷 연결을 지원합니다. 학교는 대규모 소프트웨어 설치 및 하드웨어 업그레이드 작업에 더 이상 IT 예산을 늘릴 필요가 없습니다. 안전한 클라우드에서 전체 플랫폼이 구동되므로 별도 설치 작업이 필요하지 않으며, 연간 업데이트에도 추가적인 오버헤드와 시간이 소요되지 않습니다.

## 3D DESIGNER FOR EDUCATION에 포함된 기능

### Collaborative Business Innovator

Collaborative Business Innovator는 지속 가능한 혁신을 위한 단일 프레임워크에서 학교, 교사 및 학생을 연결합니다. Collaborative Business Innovator는 협업 및 아이디어 공유가 가능하도록 소셜 미디어 환경에서 학생과 교사가 함께할 수 있는 3DSwym와 3DDashboard에 대한 액세스도 지원합니다. 교사는 단일 플랫폼에서 수업을 계획하고 학생의 과제를 받는 등 다양한 업무를 수행할 수 있습니다.

또한 Collaborative Business Innovator에서는 클라우드 기반 문서 공유 기능을 제공하는 3DDrive 앱을 비롯해 교사와 학생이 플랫폼에 포함된 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

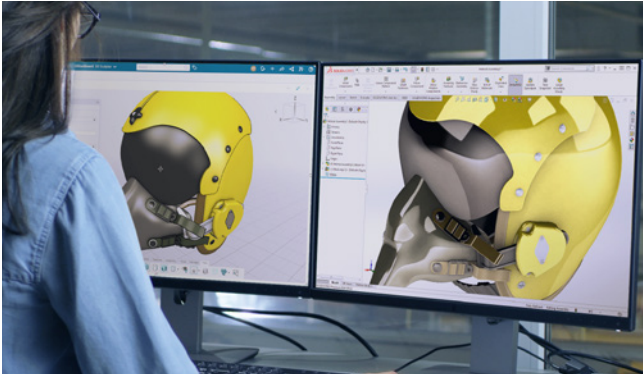
Collaborative Industry Innovator는 콘텐츠를 실시간으로 설계, 개선, 구성, 관리하고 콘텐츠에 대해 협업할 수 있는 앱을 제공합니다. 3DSpace 앱을 사용하면 교사와 학생은 협업 공간을 생성 및 관리하고, 권한 수준이 각각 다른 멤버를 추가하며, 저장된 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다. 협업 공간에 대한 액세스는 보안 상태에서 이루어집니다. 데이터는 단일 고유 환경에서 관리 및 저장되므로, 보안이 보장되고 협력이 촉진됩니다.

또한 Collaborative Industry Innovator는 유익한 데이터 관리 기술을 학생들에게 가르치고 미래의 업무 환경에 학생들이 대비할 수 있게 하는, 최고등급의 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 Creator는 xDesign 앱에 대한 액세스 권한을 제공하며, 유연한 설계 워크플로와 원활한 설계 데이터 교환 기능을 SOLIDWORKS 3D CAD에 부여합니다. 교사와 학생은 인공지능이 적용된 설계 안내를 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 Sculptor

3D Sculptor는 현재와 미래의 산업 디자이너, 엔지니어 및 예술가들이 기존 파라메트릭 도구보다 더 빠르고 쉽게 세련된 인체공학적 또는 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.

### SOLIDWORKS Connector

SOLIDWORKS Connector를 사용하면 SOLIDWORKS 데스크톱 및 3DEXPERIENCE 플랫폼을 통해 양방향 커뮤니케이션이 가능해집니다. SOLIDWORKS 데스크톱을 이미 사용 중인 학교는 기존 프로젝트를 플랫폼에 원활하게 연결하여 SOLIDWORKS 데스크톱 기능 이외의 다른 기능과 워크플로를 경험할 수 있습니다. 2개 플랫폼이 제공하는 최적의 기능을 간편하게 사용해 보십시오. 선택은 여러분의 몫입니다.

### 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. 이 앱은 팀 프로젝트에서 반드시 갖춰야 할 앱으로, 팀 멤버들이 (실시간으로) 협업하고, 신속하게 프로젝트 상태를 정의, 개선, 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.

### 3DEXPERIENCE 플랫폼의 기능

성장하고 있는 앱 포트폴리오와 보안 클라우드 기술을 갖춘 3DEXPERIENCE 플랫폼은 인프라 비용, IT 경비, 소프트웨어 유지보수 및 복잡성을 줄이면서 제품 개발 프로세스의 모든 측면을 관리할 수 있게 해줍니다. 모든 3DEXPERIENCE 솔루션은 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, 관리합니다.
- SOLIDWORKS 3D CAD 그리고 3D Sculptor 등의 다른 3DEXPERIENCE 설계 도구와 원활하게 상호 작용함으로써 재작업 및 데이터 변환 오류를 방지합니다.
- SOLIDWORKS 3D CAD와의 원활한 연결을 통해 설계 및 엔지니어링 학생들이 더 긴밀히 협업할 수 있도록 합니다.
- 클라우드 기반 대시보드, 메시징, 연속성, 커뮤니티, 드래그 앤 드롭 작업 관리를 통해 모든 내부 팀 구성원 및 외부의 협력업체들과 협업합니다.
- 플랫폼에서 데이터 그리고 제품 개발 프로세스의 모든 측면을 안전하게 관리합니다.
- 전문적인 도구로 수정본을 관리하여, 졸업 후에 활용할 업계 모범 사례가 탄탄해집니다.

데이터시트에서 플랫폼의 다른 기능에 대해 자세히 알아보십시오.

©2020 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE®, Compass 어이론, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DIA, ENOVIA, EXALTED, NETWBS, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 FWE는 프랑스에 소재한 유럽 회사("société européenne") (베르사이유, 상파울루, 싱가포르, 빈호 B 522, 306 440)인 다쏘시스템 또는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 그 자체의 상표 또는 해당 소유자에게 소유권이 있습니다. 다쏘시스템 또는 그 자회사의 상표는 통째로 또는 그 자회사의 상표와 유사한 형태로 사용될 수 없습니다.

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

3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 변혁을 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 25만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 [www.3ds.com/ko](http://www.3ds.com/ko)를 참고하십시오.

