



WEBS

당신의 미래를 설계합니다

• (주)웹스시스템코리아 •

2023 회사소개서



Company
회사개요



Solution
지원 솔루션



Benefit
고객혜택



WEB'S

COMPANY

(주)웹스시스템코리아 개요

WEBS 3D 설계 및 해석 전문
웹스시스템코리아

3D 설계 및 해석 전문 기업, (주)웹스시스템코리아는 고객의 성공을 위한 성공 파트너로서, 귀하의 효율적인 설계 환경 구축에 최선을 다하고 있습니다.

가장 효과적인 지원으로, 귀하의 만족을 위해 노력하겠습니다.



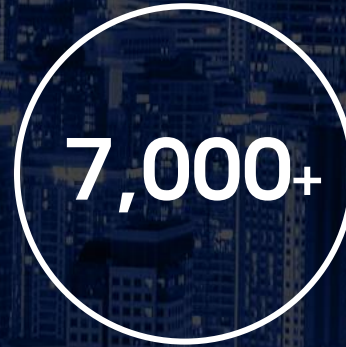
국내 최초 SOLIDWORKS 공급

(1996년, (주)웹스시스템)



27년 경력 '베테랑' 리셀러

(1996년, (주)웹스시스템)



SOLIDWORKS 교육 전문

(온·오프라인 교육 수료자 합산)



SOLIDWORKS 최다 공급

(상업용 SW 라이선스 공급 수량 누계)



WEBS'

SOLUTION

업계 1위, 가장 강력한 설계 솔루션

SOLIDWORKS (솔리드웍스)

SOLIDWORKS가 28년간 설계·엔지니어링 분야의 절대적 우위를 지켜온 비법은 직관적인 3D 설계 및 제품 개발 솔루션에 있습니다. 혁신적인 아이디어의 개념화와 제작·검증·전달·관리까지, 훌륭한 제품 설계를 위한 모든 것을 지금 SOLIDWORKS에서 만나보세요.



더 빠르고 정확해진
도면 설계



제조부터 비용 산정까지
제조 적합성 검사



협업, 이제 더 간단하게
데이터 관리



오류·재작업은 이제 안녕
작업기간 단축

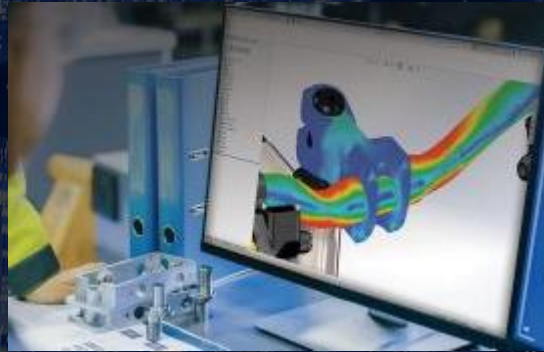


SOLIDWORKS 3D CAD - 설계 / 엔지니어링

- 저비용 고효율 - 제품 개발 시간과 비용은 줄이고, 품질은 높여 쉽고 강력한 기능 제공
- 데이터 관리 도구 - 설계 데이터의 안전한 저장과 설계 변경 사항 추적 용이
- 설계 검증 도구 통합 - 해석 도구 및 설계 검증 도구 통합으로 효율적인 작업 지원

SOLIDWORKS Simulation

복잡한 해석 작업은 이제 안녕! 구조 해석부터 유동 해석까지 더 쉽고 편리하게 만나세요.
모든 설계자와 엔지니어, 해석 전문가를 위한 통합 해석 솔루션 SOLIDWORKS Simulation 을 경험하세요.



Structural Simulation (CAE) – 구조 해석

#선형·비선형 해석 #열응력 해석 #진동 해석 #낙하·충격 해석 #동역학 해석

- 유한 요소 해석(FEA) - 제품 성능을 사전 예측하는 CAD 통합형 구조 해석 솔루션
- 더 간편해진 종합 기능 - 단일 부품 선형 해석 / 비선형 어셈블리 접촉 해석 포괄 지원
- 해석 혁신 - 공정 초기 제품 성능 파악으로 고도의 혁신 실현 및 재작업 방지



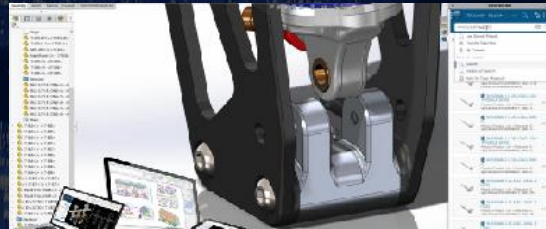
Flow Simulation (CFD) – 유동 해석

#정상 및 과도 상태 열유동 해석 #냉각 해석 #열전달 해석 #유량 해석 #압력 해석

- 제품 혁신 가속화 - 더 쉽고 빠른 제품 유체 유동 해석 및 열 성능 탐색 지원
- 더 간편해진 해석 예측 - 제품 정상 상태 및 장기 천이 유동, 열 거동 해석 간편 지원
- 협업·의사결정 지원 - 유체 유동 해석 결과 관련 이해관계자 협업 및 의사결정 지원

3DEXPERIENCE® Works

3DEXPERIENCE® Works 는 SOLIDWORKS의 편의성을 플랫폼에 연결하여 제품 개발 프로세스의 모든 측면을 혁신하고 가속화합니다. 언제, 어디서나, 어떤 장치에서든 안전하게 데이터를 공유하고 협업하세요. 제품 기능을 확장하고 새로운 문제를 더 빨리 해결할 수 있습니다.



설계·공학 – 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS

업계를 선도하는 SOLIDWORKS 3D CAD 솔루션과 DraftSight 2D CAD를 클라우드 기반 제품 개발 환경인 3DEXPERIENCE 플랫폼에 연결합니다.



시뮬레이션 – SIMULIA

Abaqus Solver 기술을 탑재하여 더 강력해진 SIMULIA를 통해, 제품 개발 프로세스에서 고급 시뮬레이션 기능을 활용할 수 있습니다.

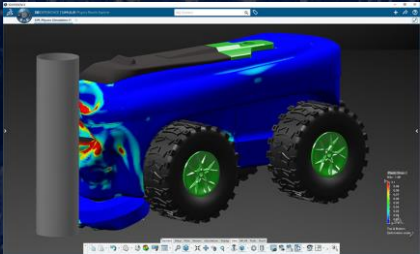


거버넌스·관리 – ENOVIA

ENOVIA의 솔루션을 통해 사람, 소프트웨어 도구, 데이터 등의 조직 리소스를 클라우드에 연결하여 더 쉬운 설계 협업과 프로젝트 & 인력 자원 관리를 실현하세요.

WEBS Simulation Consulting

(주)웹시스템코리아는 다년간 다양한 산업군에서 요구하는 각종 프로젝트에 컨설팅해 온 경험을 바탕으로, 정확한 해석 결과를 도출해내는 효율적인 방법을 습득한 전문 컨설턴트를 통해 최적화된 해석 절차와 양질의 해석 컨설팅을 제공합니다.



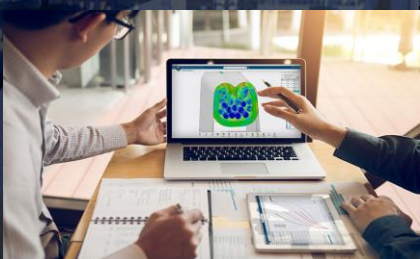
1차 지원 – 고객사 설계안 검토 및 분석

제품 개발 또는 설계 시, 설계 단계에서 문제를 분석하여 오류를 최소화하고 프로토타입의 원가를 최소화할 수 있는 검증을 진행합니다. 해석 방향·범위에 대한 분석을 통해 개선 방향을 합의하여, 해석 초기 도입 프로세스 정착을 이루는 데 있어 가장 중요한 단계입니다.



2차 지원 – 수신된 해석 조건 및 모델 분석 및 해석 실행

도출된 설계안에 기반하여 구조·유동·사출·성형 등의 해석 기법으로 세부 분석을 진행합니다. 설계 주기와 개발 기간을 단축하고, 품질 문제 개선안을 도출하여 신개발 제품에 대한 R&D적 접근을 지원합니다.



3차 지원 – 해석 검증 문서 작성 및 최적화된 솔루션 제안

해석 결과를 분석하며 자체 기술 능력을 배양하도록 돕고, 표준화된 해석 지침서를 작성하여 프로토타입 제작 필요성을 최소화합니다. 컨설팅의 최종안을 현업에 적용하여 사후 설계·해석 작업 시 문제 발생을 최소화해 저비용 고효율의 작업을 지원합니다.



WEBS

BENEFIT

오직 WEBS 고객만을 위한 특별 혜택



▶ Benefit – Technical Support

WEBS Technical Support

고객의 성공과 만족을 위해 노력하는 (주)웹시스템코리아 기술지원팀은
귀하의 더 쉽고 편리한 설계를 위해 다양한 지원에 힘쓰고 있습니다.

까다롭고 복잡한 설계·해석 작업 고민, 지금 바로 해결하세요.



방문지원



메일지원



유선지원



원격지원



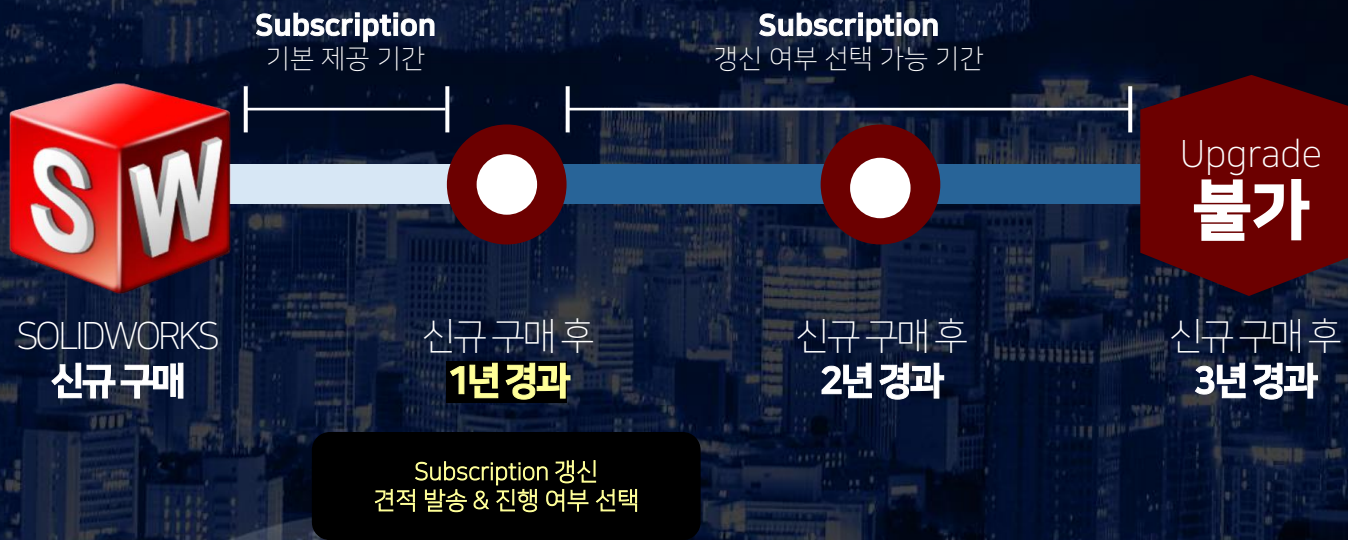
키보드지원

▶ Benefit – Subscription Support

Service 지원 혜택 ▶
상세 문의 : 02-2138-7177

WEBS Subscription Support

(주)웹시스템코리아는 SOLIDWORKS를 구매하신 고객분들께 WEBS Subscription Service (유지보수) 를 통해 다양한 혜택을 제공합니다.



SOLIDWORKS 신규 구매 시 기본 제공되는 Subscription Service 기간 (1년) 종료 후, 갱신 여부 선택이 가능합니다. 라이선스 만료일 기준 연간 정기 갱신의 경우 **최소 비용 견적 제공 및 Subscription Service 연속 적용**이 지원 되으나, Subscription Service 적용 없이 신규 구매 후 3년이 경과된 라이선스의 경우 기술지원 서비스가 제한될 수 있습니다.

* Upgrade 관련사항은 다쏘시스템코리아의 정책으로 변경될 수 있습니다.

SOLIDWORKS 설계편의 프로그램
SpeedWorks 추가 제공

SOLIDWORKS 번들 프로그램
최대 250만원 상당 지원

SOLIDWORKS 무료 교육 &
기술자료 통합 커뮤니티 지원

WEBS Welcome Kit 무료 제공

SOLIDWORKS 공인인증 시험 무료 응시

설계시 활용 가능한
3D Model 무제한 다운로드 사이트 안내

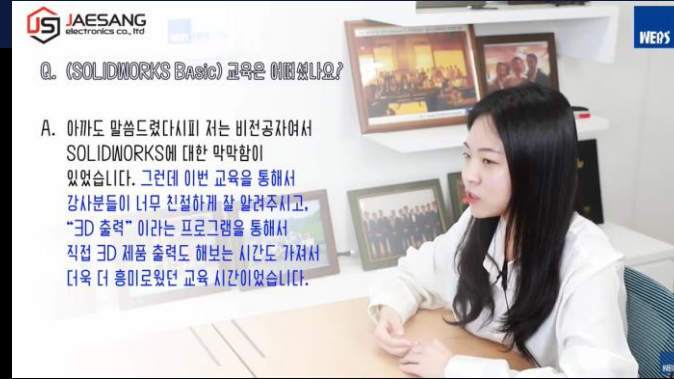
SOLIDWORKS 최신 버전
베타테스트 참여 지원

SOLIDWORKS Customer Portal
라이선스·데이터관리 지원

▶ Benefit – Training Support

WEBS' 오프라인 정규 교육

(주)웹시스템코리아는 귀하의 더 쉽고 편리한 설계를 위해,
매월 오프라인 정기 교육을 진행합니다. (서울/창원, 커리큘럼 기반 진행)
설계부터 해석까지, (주)웹시스템코리아의 전문 엔지니어와 함께 하세요.



오프라인 정기 교육 교육 과정 안내

기본
(3일 과정)

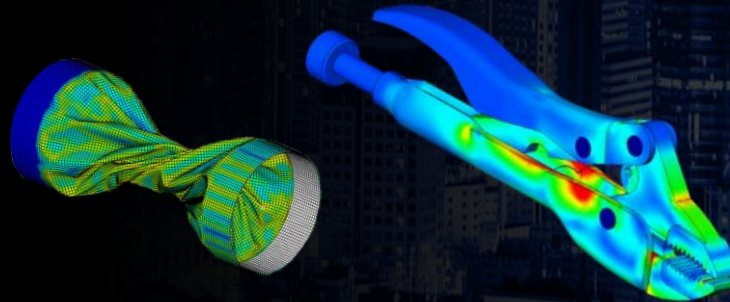
고급
(2일 과정)

구조 해석
(2일 과정)

유동 해석
(2일 과정)

WEBS' 온라인 교육

SOLIDWORKS 기본 설치부터, 복잡하고 어려운 해석까지!
(주)웹시스템코리아의 기술 자료와 함께 하세요.
※ 본 기술자료는 (주)웹시스템코리아 홈페이지 가입 후 이용 가능합니다.



▶ Benefit – Training Curriculum

SOLIDWORKS 기본 교육

<p>DAY 1</p>	<p>SOLIDWORKS 기초 & 스케치</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ SOLIDWORKS 기본사항 SOLIDWORKS SKETCH SKETCH INTERFACE DRAW FUNCTION ▶ 2D 스케치 3요소를 통한 완전 정의 치수 구속 형상구속 (점, 선, 원) 스케치 완전 정의 기능 구현 ▶ 스케치 부가 기능 설명 요소 변환 OFFSET TRIM SKETCH 부가기능(Mirror, Array, 동적 대칭 복사) 예제 도면 실습 Q&A ▶ 파트 모델링에 대한 소개 레이어 케이크 돌림판 방식 접근법 제조 방식 모델링
<p>DAY 2</p>	<p>기초 파트 모델링</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 기본 모델링 돌출 및 돌출 컷 돌출 구배 및 돌출, 컷 마침 조건 필렛 및 모따기 패턴 및 회전 피쳐 대칭 및 구배 피쳐 모델링 스위프(경로, 프로파일) 피쳐 예제학습 ▶ 심화 모델링 학습 구멍 가공 마법사 참조형상(기준면 생성 방법) 로프트 형상 셸 및 보강대 설계 변경 Configuration Manager Model 글로벌 변수 및 수식
<p>DAY 3</p>	<p>어셈블리 및 도면 작성</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 어셈블리 기본 이해 Assembly 개요 부품 삽입 Mate 종류별 소개 ▶ 메이트를 이용한 조립도 작성 ▶ 어셈블리 분해도 작성 분해 설정 표시상태 ▶ 어셈블리 도면 및 BOM 작성 보조위치도, 분해도 자동 부품 번호 주석 BOM 열 속성 편집 ▶ 도면 작성 PART 도면 뷰 생성 상세도, 단면도, 부분단면도 치수 및 주석 삽입 도면화 기능 설명

오프라인 정기 교육
교육 과정 안내

기본
 (3일 과정)

고급
 (2일 과정)

구조 해석
 (2일 과정)

유동 해석
 (2일 과정)

▶ Benefit – Training Curriculum

SOLIDWORKS 고급 교육

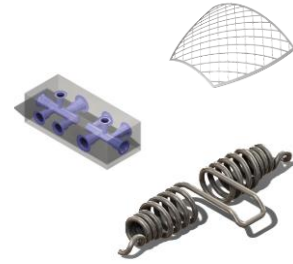
DAY 1

멀티바디, 스윙, 로프트

▶ 멀티바디 설계 기법
멀티바디 솔리드의 동작 방식 | 멀티바디 솔리드 사용

▶ 스윙 모델링
스윙 개요 | 안내 곡선 작업

▶ 로프트 모델링
로프트 개요 | 로프트 및 스윙 차이점 | 3D 스케치를 사용한 로프트



곡면의 이해 및 활용

▶ 곡면의 이해
솔리드와 곡면 | 곡면 바디 작업

▶ 곡면의 TRIM, 자르기
하이브리드 모델링 | 솔리드와 곡면간 호환성 | 곡면을 참조 지오메트리로 사용

▶ 곡면 수정 및 복구
데이터 불러오기 | 불러온 지오메트리 수정 및 편집



DAY 2

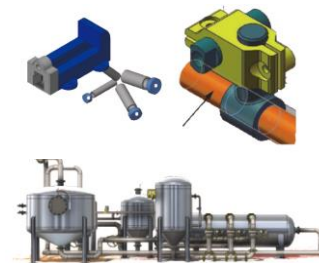
탑다운, 지능형 피쳐, 대형어셈블리

▶ 어셈블리 기본 이해
탑-다운 방식 어셈블리 모델링 | 상황 내 피쳐 | 외부 참조

▶ 지능형 피쳐
어셈블리 피쳐와 Smart Fastener

▶ 어셈블리 어드밴스 메이트
어셈블리 편집 | 부품대치 및 수정 | 부품대칭 복사

▶ 대형어셈블리 컨트롤
대형 어셈블리 | 간략 부품 | 대형 어셈블리 모드 | 대규모 설계 검토



오프라인 정기 교육
교육 과정 안내

기본
(3일 과정)

고급
(2일 과정)

구조 해석
(2일 과정)

유동 해석
(2일 과정)

▶ Benefit – Training Curriculum

SOLIDWORKS 구조 해석 교육

DAY
1

FEA 개요 및 소개, 메싱, 구조해석 절차 안내

▶ FEA 개요 및 소개
 구조 해석 소개 및 절차, SOLIDWORKS Simulation 제품 소개

▶ SOLIDWORKS Simulation 스터디 작성
 SOLIDWORKS Simulation 환경 및 기본 설정 소개
 Simulation 파일 관리 방법 소개

▶ 구조 해석 절차
 솔리드 요소를 사용하여 구조 해석 작성
 변위 및 응력 결과에 미치는 메시 밀도의 영향 이해
 다양한 방법을 사용하여 FEA 결과 표시



▶ 메시 생성
 메시 컨트롤 사용법
 집중 응력 및 응력 수렴성 확인 방법
 SOLIDWORKS 설정에 따른 모델 해석 작성

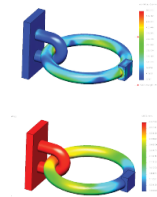


▶ 어셈블리 구조해석
 SOLIDWORKS Simulation 접촉 기능 소개
 부품간의 접촉 조건 적용 및 정의
 대칭 조건의 이해
 원통형 좌표계를 사용하여 결과 산출 (배관 및 파이프 관련 응력 확인 방법)
 다양한 접촉 조건과 커넥터를 사용하여 복잡한 솔리드 메시 어셈블리 해석
 호환 및 비호환 메시의 이해
 볼트, 스프링 및 부분 용접 커넥터 소개 및 사용법

DAY
2

다양한 구조해석 실습

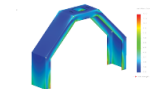
▶ 얇은 부품 해석
 중간 곡면 쉘 요소 메시 작성 방법
 파트에서 쉘 요소를 사용하여 구조 해석 수행 및 결과 해석
 쉘 요소에 대한 응력 확인 방법 개요
 쉘 요소를 사용하여 고급 관리 방법 소개
 원격 하중/질량 사용법



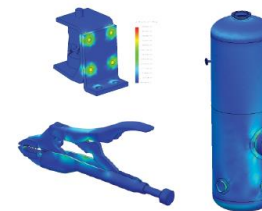
▶ 빔 요소 해석
 빔 요소를 사용하여 용접구조물 모델 해석
 실제 상황을 반영하는 빔 조인즈 연결 정의 및 결과 확인 방법



▶ 솔리드, 빔 및 쉘 혼합 메시
 빔, 쉘, 솔리드 요소를 사용한 메시 작성 방법
 혼합 메시 어셈블리에서 다양한 쉘-빔 및 쉘-솔리드 접촉 설정
 혼합 메시 시뮬레이션의 결과 확인 방법



▶ 모달 및 좌굴 해석
 모달 해석의 이해와 중요성 소개
 질량과 구조 강성에 따른 모달 해석
 선형 좌굴 해석의 이해와 중요성 소개
 선형 좌굴 해석과 비선형 좌굴 해석의 차이점 이해



▶ 비선형 해석
 선형 및 비선형 해석의 비교
 비선형 해석의 종류와 예제

오프라인 정기 교육 교육 과정 안내

기본
 (3일 과정)

고급
 (2일 과정)

구조 해석
 (2일 과정)

유동 해석
 (2일 과정)

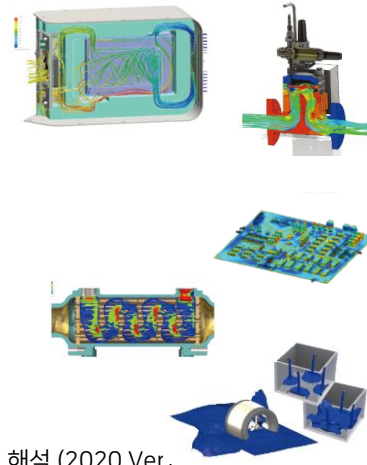
▶ Benefit – Training Curriculum

SOLIDWORKS 유동 해석 교육

DAY 1

Flow Simulation 열·유동 해석

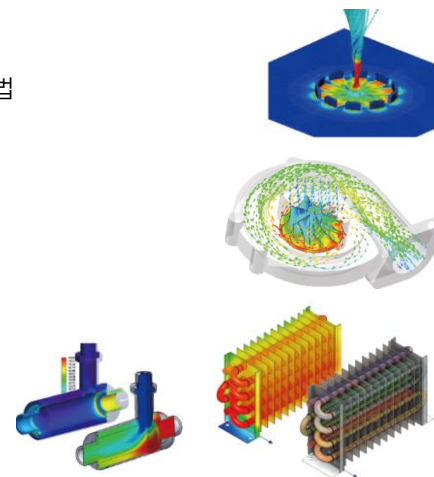
- ▶ Flow Simulation 제품 소개
- ▶ 유동해석 프로젝트 작성
해석 조건 마법사(Wizard) 사용법
- ▶ 열 전달 해석(Heat Transfer)
전자 인클로저 내부 열 전달 해석 사례 | 팬 커브(Fan Curve) 설정 및 적용
다공판(Perform Plate) 설정 및 적용 | 열 소스(Heat Source) 설정 및 적용
열 전달 해석을 위한 고체 재질 설정
- ▶ 외부 비정상 해석(Transient Heat Case)
전자 장치 냉각의 사례 | 다중 유체가 있는 열 교환기 사례
- ▶ 복합 열 전달
가열된 냉각판 열 전달 해석 사례 | 다중 유체가 있는 열 교환기 사례
- ▶ 자유표면 해석
자유표면 기능을 사용한 2 Phase 유동해석 | 회전해석과 자유표면 적용 Mixing 해석 (2020 Ver,



DAY 2

Flow Simulation 메시 설정 및 다양한 솔루션 피쳐

- ▶ 메시 작성
기본/초기 메시 | 최적화 옵션 및 로컬 메시 설정 방법 | 수동 메시 설정 방법
- ▶ 파라미터 스터디
Goal 최적화 설계 스터디 | 다중 변수를 이용한 설계 시나리오 스터디
- ▶ 다공성 매체(Porous Media)
촉매 변환 장치의 사례
- ▶ 회전 참조 프레임(Rotating Simulation)
팬 회전 유동 궤적 사례
- ▶ 입자 스터디 (Particle Study)
송풍기 내부 입자 스터디 사례
- ▶ FEA 하중 전달
강풍에 의한 구조물 응력/변형을 확인



오프라인 정기 교육
교육 과정 안내

기본
(3일 과정)

고급
(2일 과정)

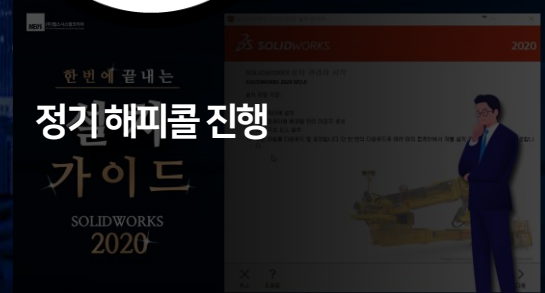
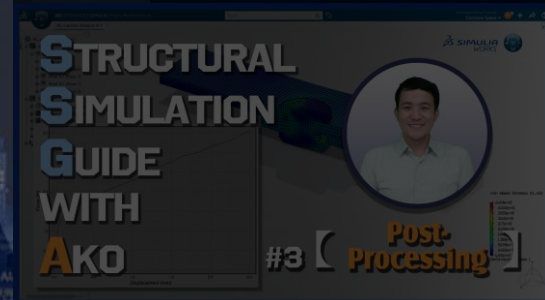
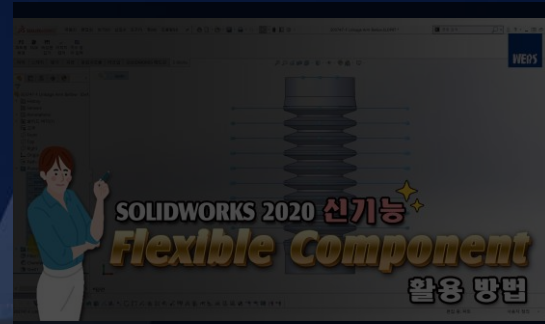
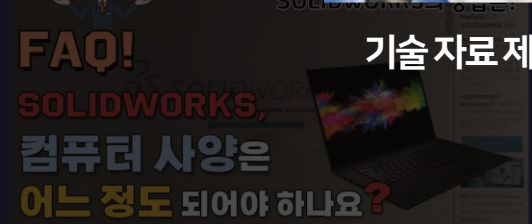
구조 해석
(2일 과정)

유동 해석
(2일 과정)

▶ Benefit – CS Team Support

WEBS CS Team Support

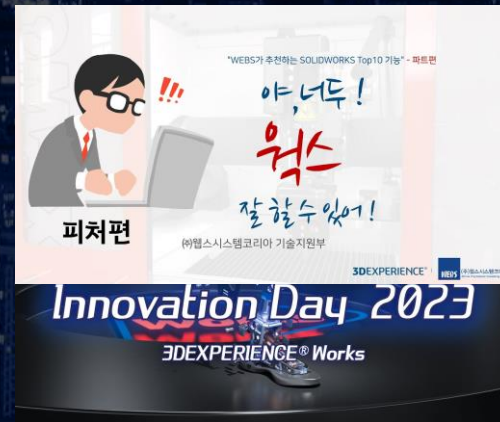
SOLIDWORKS, 어떻게 사용하는지도 중요하지만 누구와 함께 하는지도 중요합니다.
3D 설계 및 해석 전문 공인 리셀러, (주)웹스시스템코리아의 차별화된 서비스를 만나보세요.



기술 자료 제공



월간 뉴스레터 발행

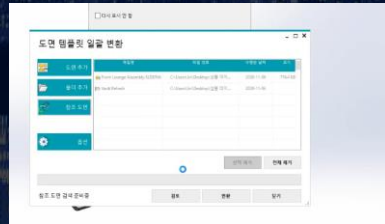


세미나/웨비나, 이벤트 진행

▶ Appendix -설계속도 향상을 위한 확장팩

SpeedWorks

SOLIDWORKS 설계 편의 프로그램 (API) SpeedWorks 를 통해 더 편하고 빠르게 작업하세요.
SOLIDWORKS UI 내 애드인 되어 모든 설계자가 손쉽게 사용하고, 다양한 설계 작업 도구를 통한 설계 생산성 향상 효과를 누리세요.



일괄 작업

Batch Job

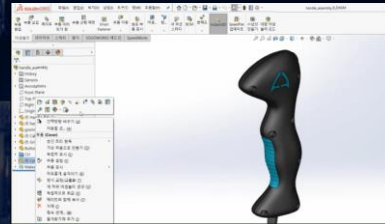
▶ 주요 기능



설정매니저



부품탐색기



모델링

Modeling

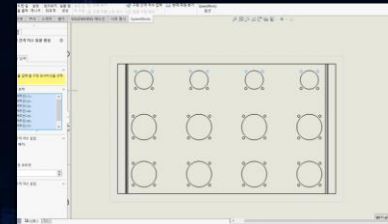
▶ 주요 기능



기본형상



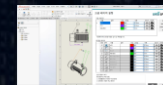
일괄구멍생성



도면 작성

Drawing

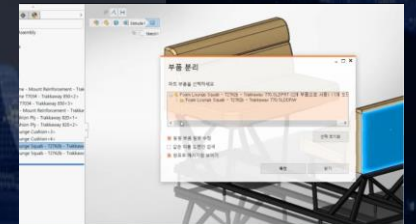
▶ 주요 기능



고급레이어설정



구멍간격
치수입력



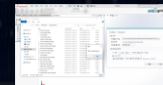
파일 관리

File Management

▶ 주요 기능



부품분리



폴더클리너



자세히 보기



WEBS'

당신의 미래를 설계합니다

• (주)웹스시스템코리아 •



Telephone
02-2138-7177



E-Mail
webs@websco.co.kr



Homepage
<http://websco.co.kr>



YouTube
<http://youtube.com/websco1996>



KakaoTalk
@솔리드웍스_웹스시스템코리아