


2023년 정기교육 일정

SOLIDENG CO., LTD.



대전본사(HQ)

 (34068) 대전광역시 유성구 반석동로40번길 40, 제디스빌딩 2층

서울지사(서울)

 (07228) 서울 영등포구 영등포동8가 92 케이엔케이디지털타워 5층 509호

Contact

- 솔리드이엔지 교육센터
- 1644-4502
- <http://slc.solideng.co.kr>

※ 교육 접수 및 일정 확인 등 자세한 내용은 홈페이지를 확인해주세요.

2023	상반기					
	1월	2월	3월	4월	5월	6월
온라인			21~24 CATIA V5 Basic	5~7 CATIA V5 Surface <hr/> 26~28 CATIA V5 DMU		
대전본사		21~24 CATIA V5 Basic	8~10 Transition to 3DEXPERIENCE <hr/> 29~31 CATIA V5 Surface	18~21 CATIA V5 Basic	11~13 CATIA V5 Solid 향상 <hr/> 31~2 CATIA V5 DMU	28~30 CATIA V5 Knowledge
서울지사			14~17 CATIA V5 Basic		10~12 CATIA V5 Surface	14~16 CATIA V5 Knowledge

※ 교육 일정은 당사 사정에 의하여 변경/취소될 수 있습니다.

※ 일정에 없는 교육은 영업대표를 통하여 문의하십시오.

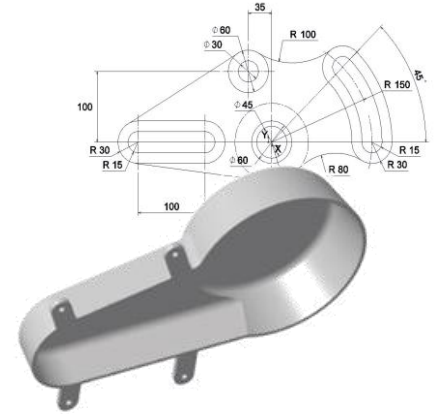
2023	하반기					
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
온라인			19~22 CATIA V5 Basic	19~21 CATIA V5 Surface		6~8 CATIA V5 Knowledge <hr/> 19~22 CATIA V5 Basic
대전본사	19~21 CATIA V5 Analysis	29~1 CATIA V5 Basic	13~15 Transition to 3DEXPERIENCE	18~20 CATIA V5 Surface 향상	1~3 CATIA V5 Surface <hr/> 21~24 CATIA V5 Basic	
서울지사	11~14 CATIA V5 Basic			10~13 CATIA V5 Basic	29~1 CATIA V5 Surface	

※ 교육 일정은 당사 사정에 의하여 변경/취소될 수 있습니다.

※ 일정에 없는 교육은 영업대표를 통하여 문의하십시오.

CATIA V5 Basic 교육

CATIA V5 초보자를 위한 교육으로 간단한 기계부품의 Part Modeling, Assembly Modeling, 또한 3차원 설계 형상으로부터 도면 추출 및 2D에서 도면 작성을 익힐 수 있습니다.



안내

- 교육 기간 : 4일
- 교육 비용 : 기존 고객 1일 15만원 / 일반교육생 1일 30만원 (*VAT 별도)
- 기 타 : CATIA 초보자



교육 내용

- CATIA V5 소개
 - CATIA V5의 소개 및 특징
 - CATIA V5의 기본 구성(Workbench)과 Document 간의 관계
- Sketcher
 - Sketcher를 통한 2D Profile 생성 및 수정 방법
- Part Design (Solid Modeling)
 - Solid Modeling 방법론, Solid 작업 History 관리
 - Sketch Based Feature / Dress-up Feature / Transfer Feature 등을 사용한 기본적인 Solid 생성 및 수정 방법
 - 반복적 요소의 생성, Compass의 이용관 Measure
 - Multi-Body Solid Modeling 방법론
- Assembly Design (조립 설계)
 - 조립설계에 대한 소개
 - Product History 및 Link 관리, Component 관리
 - 조립조건 부여에 의한 조립제품 생성, 단품의 위치 이동
 - 조립을 통한 고급 부품 설계
- Drafting (도면 작업)
 - 3D 요소를 활용한 도면화 방법론
 - 단품 및 조립도 생성
 - View/Section의 생성, 치수 문자 입력을 통한 도면 완성
 - 표제란 생성, 도면 요소의 생성 및 수정
 - 3차원 형상 Link 관리 / 설계 변경 / 관리 방법론

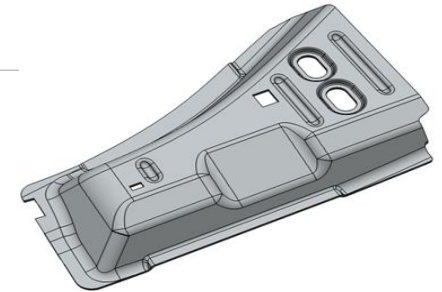
CATIA V5 Solid 향상 교육

CATIA V5 Basic 교육을 이수한 사용자를 위한 교육으로 사출 Part의 Body를 이름에 맞게 Tree에 정리하여 특정한 Body는 다른 Part에서 재사용할 수 있도록 생성하여 더욱 빠른 Modeling을 할 수 있습니다.



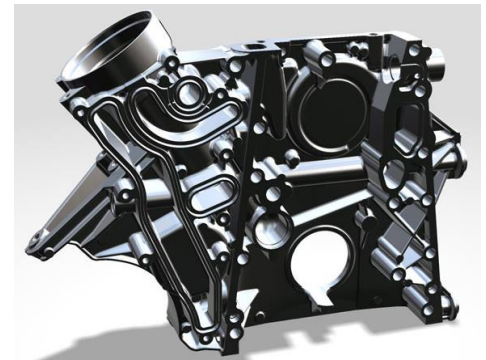
안내

- 교육 기간 : 3일
- 교육 비용 : 기존 고객 1일 20만원 / 일반교육생 1일 40만원 (*VAT 별도)
- 기 타 : CATIA V5 Basic 교육 선수 학습



교육 내용

- Boolean Operation
 - Assembly, Add Remove, Intersect
- Multi-Model Link
 - Keep link with selected object
 - Symbol의 의미 파악 및 수정
- Parameter 구분 및 종류
- Formula
 - Edit formula & URL
- Power Copy
 - Power Copy 기본 개념 및 필요성
 - Rib & Slot
- Publication 이해 및 생성
 - Publication 기본 개념 및 필요성
 - Publication을 활용한 Constraints 생성
- CATIA Link 종류 및 이해
- Import-Context / CCP Link 이해
 - 각 Link의 차이점 및 활용 방안
 - Import - Context / CCP Link를 활용한 모델 생성
- Skeleton Design 사용하기
 - Input 개체를 생성하여 기존 Modeling에서 Replace 하기
 - 일반 Link와 Contexture Link의 방법 비교하기
 - Data 교체 및 위치 수정 후 Link 주기



CATIA V5 Surface 교육

고급 제품 생산을 위한 3차원 곡면 생성, 자유 형상 곡면의 현장 적용을 위해 실습 위주의 교육으로 실무 적용 능력을 배양하고 제품의 개발 기간을 단축하여 비용을 절감합니다.



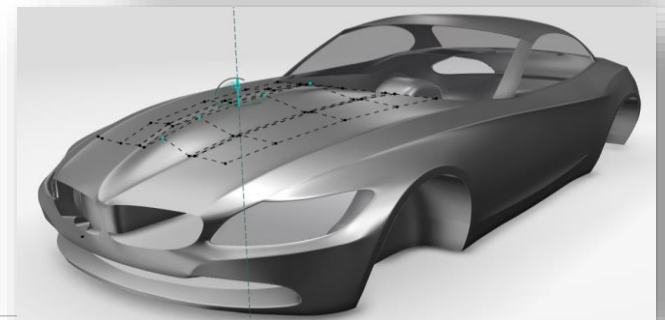
안내

- 교육 기간 : 3일
- 교육 비용 : 기존 고객 1일 15만원 / 일반교육생 1일 30만원 (*VAT 별도)
- 기 타 : CATIA V5 Basic 교육 선수 학습



교육 내용

- Basic Shape Design (GS1)
 - Wireframe 생성
 - 3D 곡면 설계에 대한 소개
 - 곡면 설계 기능에 대한 설명
- Surface
 - Surface 소개
 - Surface 편집 / 생성
 - Shape Design Tools
 - Geometry 수정
- Wireframe
 - Wireframe Design 관리
 - CATIA Fillet 예제
 - Swept Surface
 - CATIA Surface 예제 실습



CATIA V5 Surface 향상 교육

고급 제품 생산을 위한 3차원 곡면 생성, 자유 형상 곡면의 현장 적용을 위해 실습 위주의 교육으로 실무 적용 능력을 배양하고 제품의 개발 기간을 단축하여 비용을 절감합니다.



안내

- 교육 기간 : 3일
- 교육 비용 : 기존 고객 1일 20만원 / 일반교육생 1일 40만원 (*VAT 별도)
- 기 타 : CATIA V5 Surface 교육 선수 학습



교육 내용

- Remind
 - Bracket / Flange Modeling
- Wireframe을 활용한 Modeling
 - Parameter & Formula
- Surface 분석과 수정
 - Connect Checker Analysis
 - Join & Healing
- Sweep
 - Type 및 세부 옵션 확인
- Dress-Up & Remove Dress-Up
- Adaptive Sweep
 - Guide, Section을 활용한 Sweep 형상 생성
- Multi-Section Surface
- Surface Offset Operation
 - Curvature 분석 및 offset
- Smooth Modeling
 - Surface 품질 향상을 위한 기능 확인
- Rough Offset
 - Healing 등을 활용한 Offset

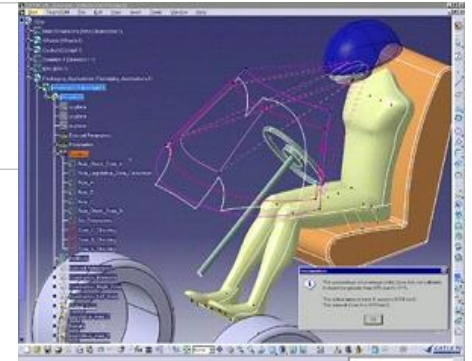
CATIA V5 Knowledge 교육

Knowledge를 이용한 지식 기반 설계 표준 구축 방법론을 학습합니다. Knowhow를 Data에 집적하여 향후 User가 재 사용할 수 있는 Design 기법, 회사의 Rule을 Data에 집적하여 회사 규정에 따라 Modeling한 Data에 여러가지 조건의 식들을 사용하여 적절한 값을 찾아 형상화 하는 방법 등을 학습합니다.



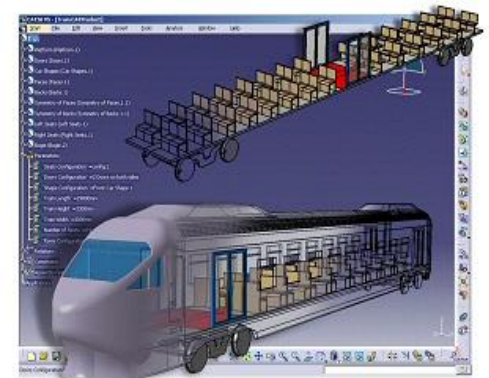
안내

- 교육 기간 : 3일
- 교육 비용 : 기존 고객 1일 20만원 / 일반교육생 1일 40만원 (*VAT 별도)
- 기 타 : CATIA V5 Surface 교육 선수 학습



교육 내용

- Basic Feature를 활용한 Knowledge Modeling
 - Parameter/Formula를 통한 변수화
 - Design Table을 통한 Parameter Control
 - Power Copy/User Feature를 활용한 Input 요소를 통한 Modeling
- Knowledge Advisor를 활용한 조건문 생성
 - Rule을 활용한 조건 확인
 - Check를 활용한 조건 확인
 - Reaction을 활용한 조건에 따른 Result Control
 - Equations/List를 활용한 Parameter Control
 - Knowledge Advisor를 활용한 Modeling
- Product Knowledge Template
 - Publication/Link를 활용한 Modeling
 - Skeleton을 활용한 Modeling
 - Document Template을 활용한 Modeling



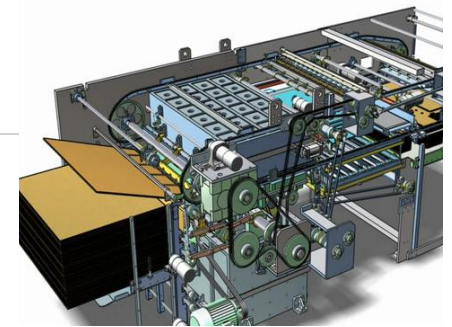
CATIA V5 DMU 교육

CATIA V5 DMU(Digital Mock-Up) 제품을 이용하여 가상으로 부품 상호간의 충돌여부, 운동 시뮬레이션 수행, 부품의 장착/탈착 가능 여부, 팀원 간의 DMU 협업 검토 등을 통해 미리 설계 단계에서 생산 라인의 안정성을 도모합니다. 또한 제품 불량을 미리 예견하여 조치할 수 있도록 설계자에게 DMU의 개념 및 실습을 제공하여 제품개발 프로세스를 직접 접목할 수 있는 능력을 배양합니다.



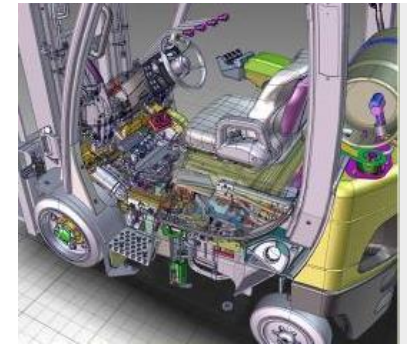
안내

- 교육 기간 : 3일
- 교육 비용 : 기존 고객 1일 15만원 / 일반교육생 1일 30만원 (*VAT 별도)
- 기 타 : CATIA V5 Basic 교육 선수 학습



교육 내용

- CATIA V5 DMU 기본 환경 및 개념 소개
- DMU Navigator(DMN)
 - 3차원 부품 간의 운동 시뮬레이션(Walk, Fly)
 - Hyperlink, Annotation, Mark로 사용자 간의 의견 교환
- DMU Space Analysis(SPA)
 - 3차원 부품 간의 충돌 해석
- DMU Kinematics(KIN)
 - 3차원 부품 간의 조립성 해석
 - 충돌 감지 및 최소 거리 분석을 통해 정의한 궤적 확인
- DMU Fitting(FIT)
 - 3차원 부품 간의 조립성 해석
 - 충돌 감지 및 최소 거리 분석을 통해 정의한 궤적 확인
- DMU Optimizer(DMO)
 - 3차원 부품 간의 생산성 향상과 기하학적 치수의 재확인
 - 제품의 포장 단계를 미리 확인



CATIA V5 Analysis 교육 (GPS, GAS)

CATIA V5 사용자 대상으로 단품 및 조립품들을 활용한 구조해석의 기본을 이해하고, 구조해석을 진행하기 위한 Pre-Processing과 결과 확인을 위한 Post-Processing, Advanced Mesh 생성 방법을 익힐 수 있다.



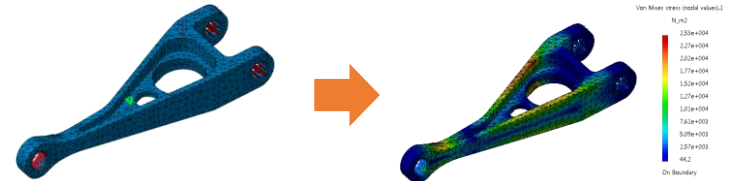
안내

- 교육 기간 : 3일
- 교육 비용 : 기존 고객 1일 20만원 / 일반교육생 1일 40만원 (*VAT 별도)
- 기 타 : CATIA V5 Basic 교육 선수 학습



교육 내용

- CATIA V5 Analysis 소개
 - Introduction CAE (computer Aided Engineering) 소개
 - Introduction FEA (Finite Element Analysis) 소개
 - Introduction CATIA Analysis 소개
- Generative Part Structural Analysis (GPS) 소개
 - Pre-Processing Tools
Defined Loads, Constraints, Virtual Part, Materials 등
 - Post-Processing Tools
Results Visualization, Result Management 등
- Generative Assembly Structural Analysis (GAS) 소개
 - Pre-Processing Tools
Analysis Connection, Connection Properties
 - Post-Processing Tools
Results Visualization, Result Management 등
- FEM Solid (FMD)
 - Advanced Solid Mesh
Tetrahedron Filler, Sweep, Transformation, Mesh Quality 등



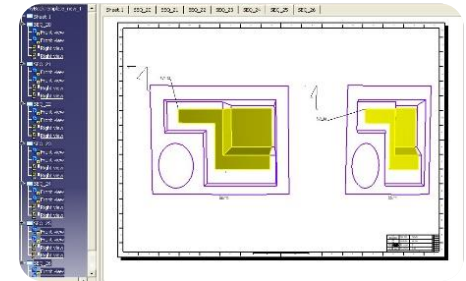
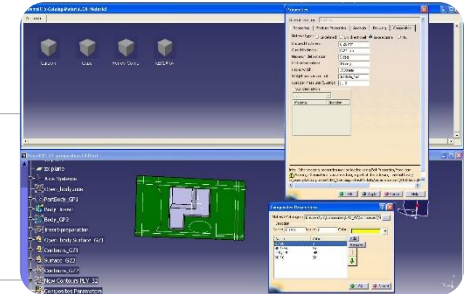
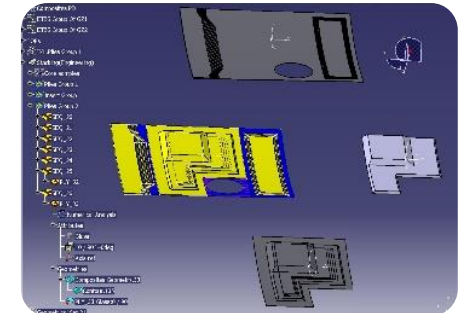
CATIA V5 Composite 교육

CATIA V5의 설계환경과 통합된 Composite Design의 환경을 이해하여 Parameter Import 방법과 Material 정의, Ply 생성, Export to Ply 까지 표준 데이터형식에 대한 경험, 확장, 호환성에 대한 이해와 경험으로 복합재 Data를 생성하는 방법을 학습합니다.



안내

- 교육 기간 : 2일
- 교육 비용 : 기존 고객 1일 20만원 / 일반교육생 1일 40만원 (*VAT 별도)
- 기 타 : CATIA V5 Basic, Surface 교육 선수 학습



교육 내용

- Introduction to Composites Design
- Creating Composites Design Using Manual Approach
 - Creating a New Composite Material
 - Defining Composites Parameters
 - Creating Plies Manually
 - Creating Solid and IML
- Creating a Zone-based Preliminary Design
 - Creating a Zone-based Design
 - Analyzing Zones
 - Creating Imposed Thickness Points
 - Creating Solids and Top Surfaces from Zones Creating Drop Offs
- Creating a Zone-based Detailed Design
 - Creating Plies Using Zones with Taper
 - Creating Plies Using Full Plies and ETBS
 - Creating Plies Using Solid Slicing
- Reviewing Composite Entities
- Generating the Production Data
- Creating Production Documents
- Reviewing Composites Using Digital Mock-Up
- Exercise: Create a Panel Using the Engineering Design

Transition to the 3DEXPERIENCE 교육

CATIA V5 사용자 대상으로 3DEXPERIENCE Interface 및 System 구조를 이해하고, Web & Native Apps을 활용하여 단품 및 조립품 생성 및 그를 기반으로 한 도면을 생성 합니다.



안내

- 교육 기간 : 3일
- 교육 비용 : 기존 고객 1일 15만원 / 일반교육생 1일 30만원 (*VAT 별도)
- 기 타:



교육 내용

- 3DEXPERIENCE 소개
 - 3DEXPERIENCE 소개 및 System 구조 이해
 - Interface 및 문서 생성/저장/공유/재사용 방법 이해
- Transition to the 3DEXPERIENCE
 - Navigation 활용
 - 신규 데이터 생성 및 저장
 - B.I Essential을 활용한 제품 검토
 - 대용량 어셈블리 관리
 - Lifecycle 소개 및 활용
 - 신규 Revision 생성
 - Maturity 관리
- Sketcher / Part / Assembly / Drafting
 - 3DEXPERIENCE를 활용한 제품생성 방법론
 - Engineering Connections 생성
 - 표제란 생성 등

