

# Inventor Professional Advance

# 1. Agenda

- **과정 소개**

Autodesk Inventor Professional을 이용한 3D 모델링의 용용을 익히기 위해 개설한 과정입니다. 해당 과정은 Inventor의 기본기능 활용에는 문제가 없으신 분들을 대상으로 Inventor Professional의 고급 기능을 활용할 수 있는 과정으로 구성되어 있습니다.

- **준비 사항**

당사에서는 교육에 관한 실습기자재(교재, PC) 및 장소를 제공하고 있으며, 필요하신 분은 간단한 필기구를 준비하시면 되겠습니다.

- **교육 목표**

해당 교육은 Inventor의 튜브 및 파이프에서 부터 케이블, 해석, 프레임 분석, 시뮬레이션 등 단순 3D 모델링에서 더 나아가 응용하고 분석하여 실제 엔지니어링 능력을 향상하는데 목표를 가지고 있습니다.

- **수료**

본 과정을 수료하신 후에는 수료증을 발급받으실 수 있습니다.

- **다우데이터 플랫폼**

다우멤버스 : <https://members.daoudata.co.kr/>

캐드친구: <https://cadchingu.co.kr/>

- **교육 과정**

아래 <표 1> 참고

## 2. Curriculum

일	주제	내용
1일	Part 1. Stress Analysis	01. CAE 개요 02. 해석용 Modeling 수정 03. Mesh 설정 및 응용 04. 구속조건 설정 및 하중 조건 설정 05. 결과 분석
	Part 2. Dynamic Simulation	01. Dynamic Simulation을 위한 접합 분석 02. Load 설정 03. 결과 분석 및 Stress Analysis 연동 04. 해석결과 Animation 작업
	Part 3. Cable & Harness	01. 전기 부품 작성 방법 02. 세그먼트 및 하네스 설정 03. 네일보드 작성 및 배포
	Part 4. Tube & Pipe	01. Tube & Pipe 스타일 작성 02. Pipe 부속품 설정 및 배치 03. 효율적인 Tube & Pipe 배치
2일	Part 5. Top-Down Modeling	01. Top-Down Modeling 02. Solid Body & Multi Body 03. Sketch Layout Modeling 04. Sketch
	Part 6. 설계자동화	01. 매개변수 활용 방법 02. iLogic을 통한 3D modeling 자동화 구성 03. iLogic과 Excel 연동 방법
	Part 7. Inventor Studio	01. 이미지 렌더링 방법 02. Animation 작성 방법 및 렌더링
	Part 8. Tip & Tech	01. 알고 있으면 편리한 Inventor Tip

(표-1)