

[강좌 ID] CS5000267

## [강좌 제목] AutoCAD Plant 3D 툴셋과 Industry Collection 으로의 확정되는 워크플로우

[기본 발표자 이름] 이경미

[기본 발표자 회사] SCK

[공동 발표자/패널 이름]

[공동 발표자/패널 회사]

### 학습 목표

- [학습 목표 1] ACC 를 통해 플랜트 설계의 공동 작업 및 데이터 통합이 가능합니다.
- [학습 목표 2] AutoCAD Plant 3D 툴셋과 Advance Steel 의 워크플로우로 철골분야 상세설계 도면 작성이 가능합니다.
- [학습 목표 3] 3rd Party Tool 을 통해 기계분야와 AP3D 간에 업무 효율을 향상 시킬 수 있습니다.
- [학습 목표 4]

### 설명

AutoCAD P&ID 도면(배관 및 계측 다이어그램)과 Revit 모델 간의 워크플로우를 소개합니다. AutoCAD Plant 3D 툴셋에서 작성한 P&ID 를 이용하여 “Revit P&ID Modeler”를 통해 Piping 모델링 업무의 효율을 높여보세요. 건축 구조분야의 업무 Process 를 양방향으로 연결해 보세요. AutoCAD Plant 3D 툴셋에서 배관 Routing 을 위해 Conceptual Design 한 철골 구조물을 Advance Steel 로 가져와서 상세 설계와 GA Drawing 작성으로 연결시킬 수 있습니다. 기계분야의 경우 다양한 Any CAD 에서 작성한 기계 모델을 Inventor 와 3rd Party Tool 인 BIMDeX 를 통해 AutoCAD Plant 3D 와 양방향 호환할 수 있습니다. Autodesk Construction Cloud 를 통해 AutoCAD Plant 3D 의 슬기로운 협업 생활을 경험하세요.

## 발표자

안녕하십니까? 저는 SCK AEC Engineer 이경미입니다.

10 년이상 현업에서 플랜트 업무를 수행하였으며, 해당 업무 내용을 바탕으로 AutoCAD Plant 3D 에 대한 교육 및 컨설팅 업무를 수행 하고 있습니다.

## 섹션 제목

### [Smart P&ID, Smart Piping Modeling. What else?]

플랜트 설계를 진행 하는데 있어 프로젝트 규모에 따라 많은 작업자들이 투입되며, 협업을 위한 플랫폼이 기반이 되어야 합니다. AutoCAD Plant 3D 는 Autodesk BIM Collaborate Pro 를 통해 사용자간 협업이 가능하며, Symbol, Library 등을 함께 공유하며 성공적인 프로젝트를 수행 할 수 있습니다. 또한, 산업 플랜트 분야에서 BIM 모델을 수행하기 위해 사용하는 Revit 과 AutoCAD Plant 3D 에서 작성된 P&ID 를 Revit P&ID Modeler 를 통해 데이터 호환하여 Humon Error 를 줄이고 M/H 를 절감 할 수 있습니다.

### [철골 상세 설계도 똑딱!]

플랜트는 굉장히 많은 부서들이 협업을 하고 있습니다. 이중 건축 분야에서는 철골 구조물에 대한 업무를 수행하는데, 이때 AP3D 에서 작성한 Concepture 한 철골 Layout 을 Advance Steel 로 가져오면서 상세 설계의 업무로 확장해 나갈 수 있습니다. Advance Steel 에서는 접합부 상세 및 GA 도면 작성까지 가능합니다. Pre-Construction 차원에서 접합부의 간섭 사항까지 체크할 있는 철골 모델을 다시 AutoCAD Plant 3D 로 Import 함으로써 간섭 사항을 보다 면밀하게 체크 할 수 있습니다.

### [3rd Party 를 통한 Plant 기계 Modeling]

기계 분야와 배관 분야의 업무 프로세스를 통합 할 있는 최적의 3<sup>rd</sup> Party 를 소개 합니다. BIMDeX 를 통해 기존에는 어려웠던 배관과 기계의 솔루션을 Integration 시킴으로써 우리는 보다 빠르고 정확하게 업무를 수행 할 수 있으며, 각 프로그램의 장점을 최대한 업무에 적용할 수 있습니다. 배관의 ISO 는 AutoCAD Plant 3D 를 통해 쉽게 Generation 할 수 있으며, Body 와 Support 같은 제작과 연결되는 부분들은 Inventor 를 통해 제작 도면 까지 생성 할 수 있습니다.