



EPLAN KOREA

2019 년 EPLAN 교육 안내

EK-EG-1901, R1



목차

1. 교육 과정	3
1) P8 초급 – EPLAN Electric P8.....	3
2) P8 중급 – EPLAN Electric P8.....	5
3) 3D 패널 배치 설계 – EPLAN Pro Panel & EPLAN Smart Wiring.....	6
4) 2D/3D 하네스 설계 – EPLAN Harness proD.....	7
5) 유/공압 설계 – EPLAN Fluid.....	8
6) 플랜트 설비 설계 – EPLAN Preplanning & P&ID	8
7) 자동화 Cogineer – EPLAN Cogineer	8
2. 교육 내용	9
1) P8 초급 – EPLAN Electric P8.....	9
2) P8 중급 – EPLAN Electric P8.....	10
3) 3D 패널 배치 설계 – EPLAN Pro Panel & EPLAN Smart Wiring.....	11
4) 2D/3D 하네스 설계 – EPLAN Harness proD.....	12
5) 유/공압 설계 – EPLAN Fluid.....	13
6) 플랜트 설비 설계 – EPLAN Preplanning & P&ID	14
7) 자동화 Cogineer – EPLAN Cogineer	15
3. 교육 안내	16
1) 수강료 납부 방법	16
2) 교육 수수료.....	16
3) 기타 안내.....	16
4) 교육 장소.....	17
5) 교육 문의.....	18



1. 교육 과정

1) P8 초급 – EPLAN Electric P8

① 교육 대상

: EPLAN Electric P8 의 기본적인 핵심기능을 이해하고, 실습을 통해 기능 활용도를 높여 현업에 빠르게 적용하기 원하는 설계자

② 교육 기간 및 시간

: 4 일 (10:00 ~ 18:00 / 총 28 시간)

③ 교육비

: 1 인당 550,000 원 (VAT 포함)

④ 교육 장소

: EPLAN Training Center 송도 지사

: EPLAN Training Center 영남 지사

⑤ 2019 년 송도 지사 교육 일정 (총 18 회)

회차	교육 일자	교육 정원
2019-B01.01	2019.01.08 ~ 2019.01.11	16 명
2019-B01.02	2019.01.22 ~ 2019.01.25	16 명
2019-B02.01	2019.02.12 ~ 2019.02.15	16 명
2019-B03.01	2019.03.12 ~ 2019.03.15	16 명
2019-B03.02	2019.03.26 ~ 2019.03.29	16 명
2019-B04.01	2019.04.16 ~ 2019.04.19	16 명
2019-B05.01	2019.05.14 ~ 2019.05.17	16 명
2019-B05.02	2019.05.28 ~ 2019.05.31	16 명
2019-B06.01	2019.06.18 ~ 2019.06.21	16 명
2019-B07.01	2019.07.09 ~ 2019.07.12	16 명
2019-B07.02	2019.07.23 ~ 2019.07.26	16 명
2019-B08.01	2019.08.20 ~ 2019.08.23	16 명
2019-B09.01	2019.09.03 ~ 2019.09.06	16 명
2019-B09.02	2019.09.24 ~ 2019.09.27	16 명
2019-B10.01	2019.10.15 ~ 2019.10.18	16 명
2019-B11.01	2019.11.05 ~ 2019.11.08	16 명
2019-B11.02	2019.11.19 ~ 2019.11.22	16 명
2019-B12.01	2019.12.10 ~ 2019.12.13	16 명

⑥ 2019년 영남지사 교육 일정 (총 12회)

회차	교육 일자	교육 정원
2019-B01.11	2019.01.15 ~ 2019.01.18	12명
2019-B02.11	2019.02.19 ~ 2019.02.22	12명
2019-B03.11	2019.03.19 ~ 2019.03.22	12명
2019-B04.11	2019.04.16 ~ 2019.04.19	12명
2019-B05.11	2019.05.21 ~ 2019.05.24	12명
2019-B06.11	2019.06.25 ~ 2019.06.28	12명
2019-B07.11	2019.07.16 ~ 2019.07.19	12명
2019-B08.11	2019.08.20 ~ 2019.08.23	12명
2019-B09.11	2019.09.17 ~ 2019.09.20	12명
2019-B10.11	2019.10.15 ~ 2019.10.18	12명
2019-B11.11	2019.11.12 ~ 2019.11.15	12명
2019-B12.11	2019.12.17 ~ 2019.12.20	12명



2) P8 중급 – EPLAN Electric P8

① 교육 대상

: 보고서 양식 및 심볼 구축, 매크로 등을 이용한 엔지니어링 표준화 구축에 필요한 기반 구축을 원하는 설계자

② 교육 기간 및 시간

: 3 일 (10:00 ~ 17:00 / 총 18 시간)

③ 교육비

: 1 인당 550,000 원 (VAT 포함)

④ 교육 장소

: EPLAN Training Center 송도 지사

: EPLAN Training Center 영남 지사

⑤ 2019 년 송도 지사 교육 일정 (총 6 회)

회차	교육 일자	교육 정원
2019-A02.01	2019.02.20 ~ 2019.02.22	16 명
2019-A04.01	2019.04.24 ~ 2019.04.26	16 명
2019-A06.01	2019.06.26 ~ 2019.06.28	16 명
2019-A08.01	2019.08.28 ~ 2019.08.30	16 명
2019-A10.01	2019.10.23 ~ 2019.10.25	16 명
2019-A12.01	2019.12.18 ~ 2019.12.20	16 명

⑥ 2019 년 영남 지사 교육 일정 (총 12 회)

회차	교육 일자	교육 정원
2019-A01.11	2019.01.23 ~ 2019.01.25	12 명
2019-A03.11	2019.03.27 ~ 2019.03.29	12 명
2019-A05.11	2019.05.29 ~ 2019.05.31	12 명
2019-A07.11	2019.07.24 ~ 2019.07.26	12 명
2019-A09.11	2019.09.25 ~ 2019.09.27	12 명
2019-A11.11	2019.11.20 ~ 2019.11.22	12 명



3) 3D 패널 배치 설계 – EPLAN Pro Panel & EPLAN Smart Wiring

① 교육 대상

: EPLAN Electric P8 회로도의 데이터를 기본으로 3D 상의 패널에 배치하며,
 자동 와이어링 및 패널 가공에 필요한 데이터 생성 등 인클로저 제작을 보다
 쉬운 설계를 원하는 설계자

② 교육 기간 및 시간

: 2 일 (10:00 ~ 17:00 / 총 12 시간)

③ 교육비

: 1 인당 550,000 원 (VAT 포함)

④ 교육 장소

: EPLAN Training Center 송도 지사
 : EPLAN Training Center 영남 지사

⑤ 2019 년 송도 지사 교육 일정 (총 4 회)

회차	교육 일자	교육 정원
2019-PS01.01	2019.01.17 ~ 2019.01.18	16 명
2019-PS04.01	2019.04.11 ~ 2019.04.12	16 명
2019-PS07.01	2019.07.18 ~ 2019.07.19	16 명
2019-PS10.01	2019.10.28 ~ 2019.10.29	16 명

⑥ 2019 년 영남 지사 교육 일정 (총 2 회)

회차	교육 일자	교육 정원
2019-PS04.11	2019.04.22 ~ 2019.04.23	12 명
2019-PS10.11	2019.10.24 ~ 2019.10.25	12 명



4) 2D/3D 하네스 설계 – EPLAN Harness proD

① **교육 대상**

: 2D/3D 공간 안에서 케이블과 와이어 하네스 경로를 보다 쉽고 효율적으로 설계하고, 하네스 케이블 제작에 필요한 문서를 생성하기 원하는 설계자

② **교육 기간 및 시간**

: 3 일 (10:00 ~ 17:00 / 총 18 시간)

③ **교육비**

: 1 인당 550,000 원 (VAT 포함)

④ **교육 장소**

: EPLAN Training Center 송도 지사

: EPLAN Training Center 영남 지사

⑤ **2019 년 송도 지사 교육 일정 (총 4 회)**

회차	교육 일자	교육 정원
2019-HD03	2019.03.20 ~ 2019.03.22	16 명
2019-HD06	2019.06.12 ~ 2019.06.14	16 명
2019-HD09	2019.09.18 ~ 2019.09.20	16 명
2019-HD12	2019.12.04 ~ 2019.12.06	16 명

⑥ **2019 년 영남 지사 교육 일정 (총 2 회)**

회차	교육 일자	교육 정원
2019-HD02	2019.02.25 ~ 2019.02.27	12 명
2019-HD08	2019.08.07 ~ 2019.08.09	12 명

5) 유/공압 설계 – EPLAN Fluid

① 교육 대상

: EPLAN Fluid 를 사용하여 빠르고 쉽게 유/공압 배관도 및 관련 문서를 생성하기 원하는 설계자

② 교육 기간 및 시간

: 3 일 (10:00 ~ 17:00 / 총 18 시간)

③ 교육비

: 1 인당 550,000 원 (VAT 포함)

④ 교육 장소

: EPLAN Training Center 송도 지사

⑤ 교육생이 있을 경우 매 월 첫째 혹은 마지막 주에 실시됩니다.

6) 플랜트 설비 설계 – EPLAN Preplanning & P&ID

① 교육 대상

: 플랜트 기본 설계를 위한 사전 작업 구성 및 사전 작업 데이터를 바탕으로 설계 하며 관련 문서를 생성하기 원하는 설계자

② 교육 기간 및 시간

: 3 일 (10:00 ~ 17:00 / 총 18 시간)

③ 교육비

: 1 인당 550,000 원 (VAT 포함)

④ 교육 장소

: EPLAN Training Center 송도 지사

⑤ 교육생이 있을 경우 매 월 첫째 혹은 마지막 주에 실시됩니다.

7) 자동화 Cograe – EPLAN Cograe

① 교육 대상

: 프로그래밍 기술 없이도 EPLAN Electric P8 에서 매크로를 활용하여 자동으로 도면 설계를 원하는 설계자

② 교육 기간 및 시간

: 1 일 (10:00 ~ 17:00 / 총 6 시간)

③ 교육비

: 1 인당 220,000 원 (VAT 포함)

④ 교육 장소

: EPLAN Training Center 송도 지사

⑤ 교육생이 있을 경우 매 월 첫째 혹은 마지막 주에 실시됩니다.



2. 교육 내용

1) P8 초급 – EPLAN Electric P8

과정안내	[1 일차]: 기본 개념 + 기초 도면 설계	
	1. EPLAN Electric P8 제품이란? - EPLAN Electric P8 제품 설명 - EPLAN 사용자 인터페이스 환경	2. 프로젝트 기초 설계 진행 - 프로젝트 및 페이지 생성 - 도면 설계 ① 심볼 삽입 및 부품 할당 ② 블랙 박스를 이용하여 장치 표현 ③ 장치에 대한 속성 도면에 표시 ④ 전위가 이어지는 와이어링 연결 표현 ⑤ 장치 및 터미널 넘버링
	[2 일차]: 기초 도면 설계 + 부품 데이터베이스	
	1. 프로젝트 기초 설계 진행 - 도면 설계 ① 매크로 생성 ② 장치의 보조 접점 표시 설정 2. 부품 데이터베이스 변경	3. 설계에 필요한 데이터베이스 기반의 부품 관리 - 부품 데이터베이스 내 부품 생성 - 부품에 상응하는 심볼 및 매크로 연동
	[3 일차]: 마스터 데이터 + 동기화 + 인터페이스 + 기초 도면 설계	
	1. 마스터 데이터 생성 및 편집 - 심볼 라이브러리 및 심볼 생성 2. 마스터 데이터 및 부품 데이터 동기화 3. 인터페이스 - PDF 파일로 내보내기 및 주석 가져오기 - PDF 파일 내 장치의 상호간 이동	4. 프로젝트 기초 설계 진행 - PLC 도면 설계 ① 캐드 파일(DXF/DWG) 파일을 도면에 삽입 ② 엑셀과의 데이터 인터페이스 - 전위가 이어지는 와이어링 정렬
	[4 일차]: 보고서 + 도곽 생성 + 기초 도면 설계	
	1. 프로젝트 기초 설계 진행 - 2D 판넬 설계 2. 보고서 생성 3. 마스터 데이터 생성 - 보고서 양식 생성 4. 설계에 필요한 부품 추가 - Data portal 을 이용한 부품 다운로드	5. 인터페이스 - 프로젝트 보고서를 엑셀 파일로 내보내기
*교육 기간 내에는 실기 및 필기 테스트가 포함되어 있습니다.		



2) P8 중급 – EPLAN Electric P8

과정안내	[1 일차]: 마스터 데이터	
	1. 마스터 데이터 생성 및 수정 - 도곽 편집 - 보고서 편집 - 심볼 편집	2. PLC 주소의 스펙 설정 3. EPLAN Electric P8 에서 다른 프로그램 바로 가기 연결
	[2 일차]: 부품 + 매크로 + 작업 공간	
	1. 부품 데이터베이스 생성 및 편집 - CSV 파일을 이용한 부품 관리 - 부품 데이터베이스 트리 구성 - 기능 템플릿 생성 2. 매크로 - 매크로 프로젝트 생성 ① 매크로 일괄 생성 ② 사양 정보에 대한 변수 생성	3. 작업 공간 - 단축 아이콘 생성 ① 심볼 ② 매크로 - 플라인 툴바 생성 4. 블록 속성 - 개별 속성간의 결합 - 연결된 장치의 데이터 불러오기
	[3 일차]: 번역 + 개정 관리	
1. 다국어 번역 - 사전 데이터베이스 내 언어 추가	2. 개정 관리 - 프로젝트 완료 - 참조 프로젝트 생성 - 삭제된 페이지 확인 - 개정 데이터 삭제 - 프로젝트 비교	
*교육 기간 내에는 실기가 포함되어 있습니다.		



3) 3D 패널 배치 설계 – EPLAN Pro Panel & EPLAN Smart Wiring

교육안내	[1 일차]: EPLAN Pro Panel 기본 개념 + 3D 판넬 기초 설계 + 보고서 생성 + 3D 그래픽 데이터 생성	
	1. EPLAN Pro Paenl 제품이란? - EPLAN Pro Panel 제품 설명 - EPLAN Pro Panel 사용자 인터페이스 환경 2. 3D 판넬 기초 설계 진행 ① 인클로저, 덕트, 레일 배치 ② 기준점 이동 및 회전 ③ 배치 간격 옵션 ④ 부품/장치 삽입	3. 2D 도면 보고서 생성 - 모델 보기 보고서 - 2D 드릴링 보기 보고서 4. 3D 그래픽 데이터 생성 - 3D 그래픽 데이터용 매크로 프로젝트 생성 - STEP 파일 가져오기 - 항목에 대한 기능 정의 부여
	[2 일차]: 3D 그래픽 데이터 생성 + 루팅 + 기계 가공 + EPLAN Smart Wiring 기본 개념	
	1. 3D 그래픽 데이터 생성 - 와이어 접속 연결 위치 및 방향 지정 - 3D 그래픽 매크로 일괄적 생성 2. 와이어 루팅 - 와이어 접속: 색상/단면적 편집 - 자동 및 수동 루팅 - 회로도와 3D 판넬의 와이어 길이 연동	3. 기계 가공 - 컷아웃 삽입 - 컷아웃 범례 보고서 생성 4. EPLAN Smart Wiring 제품이란? - EPLAN Smart Wiring 제품 설명 - EPLAN Smart Wiring 사용자 인터페이스 환경
* 교육 기간 내에는 실기가 포함되어 있습니다.		



4) 2D/3D 하네스 설계 – EPLAN Harness proD

과정안내	[1 일차]: 기본 개념 + 부품 + 동기화	
	1. EPLAN Harness proD 제품이란? - EPLAN Harness proD 제품 설명	
	2. EPLAN Harness proD Library - EPLAN Harness proD Library 사용자 인터페이스 환경 - 부품 생성 ① 와이어, 커넥터, 케이블 등 ② 3D 부품 그래픽 가져오기 및 생성 ③ 네일보드용 2D 그래픽 생성 - EPLAN Electric P8 과 EPLAN Harness proD 간의 부품 동기화	
	[2 일차]: 기본 개념 + 프로젝트 기초 설계 + 네일보드	
	1. EPLAN Harness proD Studio - EPLAN Harness proD Studio 사용자 인터페이스 환경 2. 2D 작업 공간 설계 진행 - 프로젝트 생성 - 커넥터, 번들, 와이어, 케이블 타이 등 배치 - 와이어 자동 및 수동 루팅 3. 네일보드 생성 및 업데이트	
[3 일차]: 프로젝트 기초 설계 + 인터페이스 + 보고서 + 3D 작업 공간		
1. 프로젝트 기초 설계 진행 - 캐드 파일 가져오기 2. *.txt 인터페이스 - 커넥터 가져오기 ① 커넥터 이름을 불러와서 사용자 정의 배치 ② 커넥터 배치 정보 - 와이어 결선 정보 가져오기	3. 네일보드 편집 - 와이어 목록, 커넥터 목록 등 템플릿 편집 4. BOM 보고서 생성 5. 3D 작업 공간 설계 진행 - 커넥터, 번들, 와이어 등 배치 - 프로젝트 옵션을 통해 와이어 선택	
*교육 기간 내에는 실기가 포함되어 있습니다.		



5) 유/공압 설계 – EPLAN Fluid

과정안내	[1 일차]: 기본개념+기초 도면 설계
	1. EPLAN Fluid 제품이란? - EPLAN Fluid 제품 설명 - EPLAN 사용자 인터페이스 환경 2. 프로젝트 기초 설계 진행 - 프로젝트 및 페이지 생성 - 도면 설계 ① 심볼 매크로 기능을 이용 ② 장치 삽입 기능 이용 ③ 매크로 프로젝트를 생성 ④ 매크로의 회전 및 대칭
	[2 일차]: 부품 생성 + 기초 도면 설계
	1. 설계에 필요한 부품 생성 및 추가 - 부품 생성 - 온라인을 통한 Data portal 을 이용하여 부품 생성 및 추가 2. 프로젝트 기초 설계 진행 - 블랙 박스를 이용하여 장치 표현 - 상호참조: 동일한 밸브에 대한 추적 이동 - 와이어의 접속 정의
[3 일차]: 보고서 생성 + 기초 도면 설계	
1. 프로젝트 기초 설계 진행 - 도면 설계 ① 페이지 매크로 기능을 이용 ② 캐드 파일(DXF) 파일을 도면에 삽입 2. 엑셀과의 인터페이스 - 라벨 부착 기능을 이용하여 보고서를 외부 파일로 생성 3. 템플릿 생성 - 마스터 데이터 생성 및 수정 ① 도곽 편집 ② 커버 시트 편집 - 보고서 생성 ① BOM ② 장치 목록 보고서 ③ 와이어 접속 목록 보고서	



6) 플랜트 설비 설계 – EPLAN Preplanning & P&ID

과정안내	[1 일차]: 기본 개념 + 기초 도면 설계	
	1. EPLAN Preplanning 제품이란? - EPLAN Planning 제품 설명 - EPLAN 사용자 인터페이스 환경	2. 프로젝트 기초 설계 진행 - 프로젝트 및 페이지 생성 - 도면 설계 ① 심볼 삽입 ② 블랙 박스를 이용하여 장치 표현 ③ 탐색기 ④ 매크로 및 위치 지정 개체 3. 보고서 생성
	[2 일차]: 프로젝트 기초 도면 설계 + 탐색기 + 인터페이스	
	1. 프로젝트 기초 설계 진행 - 도면 생성 ① 컨테이너, 밸브, 펌프 등 삽입 ② 사용하는 물질 정의 ③ 펌프의 기능 및 설치 위치 정의 2. 사전 계획 탐색기 이용 - 플랜트 구조 생성 ① 복사 이용 ② 드래그 앤 드롭 이용 ③ 매크로 이용 - 구성 계획 생성 - PLC 접속점 정의 및 삽입	3. 부분 템플릿 탐색기 이용 - PCT 루프에 대한 템플릿 생성 ① 소요되는 시간 및 비용 계획 추가 ② 구조에 템플릿 삽입 ③ 적용된 템플릿 변경 4. 인터페이스 - 엑셀 내에서 관리되는 사전 계획 구조 가져오기 - 구조 부분 데이터를 가진 매크로 삽입
[3 일차]: 보고서 + 도면/탐색기 호환 + 인터페이스		
1. 보고서 생성 - 구성 계획 개요 보고서 2. 구성 계획 생성 - 센서, 변환기 기능 등 사전 정의 - 매크로 이용하여 구성 계획 삽입 3. 도면 페이지와 사전 계획 탐색기간의 호환 - 구조 상자 이용	4. 구조가 포함된 매크로 삽입 - 테이블 형식으로 속성 표시 5. 인터페이스 - 엑셀 파일로 구조 데이터 및 구성 계획 편집 6. 부분 정의 구성 편집 - 부분 템플릿 생성	



7) 자동화 Cogineer – EPLAN Cogineer

과정안내	[1 일차]: 기본 개념 + Designer + Project Builder	
	<p>1. Cogineer 제품이란? - Cogineer 제품 설명</p> <p>2. 매크로 프로젝트</p> <p>3. Designer - Designer 사용자 인터페이스 환경 - 구성기 생성 및 편집 ① 구성 변수 정의 ② 매크로 값 세트 사용 ③ 매크로 구성 생성</p>	<p>4. Project Builder - Project Builder 사용자 인터페이스 환경 - 구성 조합 ① 옵션 선택 및 변수 값 정의 ② 구조 식별자 정의</p>

3. 교육 안내

1) 수강료 납부 방법

- **은행명:** 도이치뱅크
- **예금주:** 이플랜소프트웨어앤서비스(유)
- **계좌번호:** 0073692-30-2
- 교육비 입금의 정확한 확인을 위해 담당자에게 전화 또는 E-Mail 로 통보해 주시기 바랍니다.

담당자: 박지은

연락처: 070-8244-7700

E-mail: park.chloe@eplan.co.kr

2) 교육 수료

- 교육 중 진행되는 실기 및 필기 테스트를 바탕으로 절대 평가를 원칙으로 평가됩니다.
- 이수 조건은 실기 작성 완성 및 필기 시험 50 %, 출석률 50%를 반영하여, 총 80 점 이상 득점한 자를 이수자로 합니다.
- 교육 과정 수료 후 EPLAN Software & Service Ltd 지사장 명의의 수료증을 발급합니다.

3) 기타 안내

- 정원은 선착순 마감입니다.
- 교육 변경 또는 취소를 원하는 경우, 교육일 전 **3일 이내** 사전 연락 주시기 바랍니다.
- 사전 연락 없이 교육에 참석하지 않으시면 **교육 수강자로 결석 처리** 되오니 사전 연락 주시기 바랍니다.
- 교육 참석들에게 중식을 제공합니다.
- 컴퓨터 등의 교육 시설은 완비되어 있으며, 교육 참석자 중에서 희망자는 노트북 지참 가능합니다.
- 해당 교육의 참석자가 4인 이하인 경우에는 폐강될 수 있습니다.
- 유료 교육 대상자가 최소 4인 이상인 경우에는 출장 교육도 가능하며, 출장교육을 희망하는 회사는 별도로 교육 담당자에게 문의 바랍니다.
(출장 교육 시 관련 경비 및 교육 시설은 신청 회사에서 제공)
- 교육 일정 및 내용은 효율적인 진행을 위해 일부 조정될 수 있습니다.

4) 교육 장소

- 송도 지사

- 도로명 주소: 인천광역시 연수구 인천타워대로 25 번길 10 3 층
(지번 주소: 인천광역시 연수구 송도동 11-8 번지 3 층)
- 주차장: 이플랜 건물 뒤편 무료 주차장



- 영남지사

- 도로명 주소: 부산광역시 강서구 유통단지 1로 41, 119 동 2층 223 호
(부산티플렉스)
(지번 주소: 부산광역시 강서구 대저 2동 3153-1 부산티플렉스 119 동 2층 223 호)
- 주차장: 119 동 옥상 주차장 이용
(주차 무료. 단, 24 시간 이상 주차할 경우 스티커 부착함)



5) 교육 문의

- 담당자: 배윤지
연락처: 070-8244-7768
E-mail: bae.lucy@eplan.co.kr