

# SHERLOCK 중급 교육과정

2021년 1월 26일 - 27일

(주)엑슬리트엣지

# 과정 요약

**주 제** : Sherlock RPA 베스트 프랙티스

**수 준** : 중급 (초급과정 수강 수료증을 보유한 엔지니어 대상입니다.)

**기 간** : 2021년 1월 26일(화) – 27일(수) (오전 09:30 ~ 12:00, 오후 13:00 ~ 17:00)

**장 소** : 서울 영포구 양평로 22길 21 선유도 코오롱 디지털타워 601호 (주)엑슬리트엣지

**준 비 물** :

- ① 참석자는 최소사양 이상 노트북 지참(Windows 64bits)
- ② Sherlock 교육훈련용 라이선스는 (주)엑슬리트엣지에서 준비

**교육훈련 인원** : 10명 이내

**교육훈련 강사** : 권형안(RPA 수석컨설턴트, HA), 한재정 수석(JJ)/한은지 연구원(EJ)/구엔탕롱 연구원(TL)

**교육비** : 50만원(ANSYS TECS 해당 고객사는 1인 무료)

**기타** :

- ① 교육 참석자에게는 수료증이 발급됩니다.
- ② 초급교육 미수강자는 교육참석여부에 대하여 사전에 문의바랍니다.

# 교육훈련일정

Day 1				
시 간	구분	주제	교육 내용	담당
오 전 (09:30 ~)	교육훈련 실습환경준비	소개 및 교육준비	개인별 System 준비 및 라이선스 설치(참석자)	ALL
	Sherlock RPA 프로젝트 생성, 관리, 해석 베스트프랙티스 중급	Gerber 로부터 프로젝트 생성	OBD++ 디자인 파일이 없는 경우 문제 해결하기(Gerber, BOM, Pick&Place, Drill Hole 직접 다루기)	EJ
		제품 동작상태를 반영한 수명영향 분석	Power Temperature Cycle 등 동작시 발열상태를 반영한 수명차이 분석하기	EJ
		수명분석결과 해석과 변환	Life Curve 해석, 수명결과표 지표해석, Life Curve 변환및 종합	EJ
		AVL(Authorized Vendor List) 구성 및 활용	기업내부 부품번호와 제조사부여 부품번호간 변환 AVL 구성 및 Part Library와 연동 방법	EJ
12:30 ~ 13:30	점심 식사			
오 후 (~ 17:00)	Sherlock RPA 수행을 위한 전자제품의 다양한 모델링 기법 베스트 프랙티스 중급	단순한 구조물이나 부품이 복잡한 고기능 정밀부품과 통합된 전자제품 모델링	전자제품 정밀도와 FEA 성능간 최적 조합 해결하기(Refining Mesh of PCB, Local/Global Approach)	EJ
		다양한 형상의 Connector 모델링	다양하고 복잡한 Connector 에 대한 Sherlock 모델 만들기	EJ
		전자보드내 특이 지지 구조물 모델링 사례 탐구	Connector/Jack 지지구조물, Heat Sink 지지구조물에 대한 Boundary Condition을 구현하는 방안	TL
		Sherlock 에서의 Package Level Modeling	Sherlock RPA 프로세스 Package Level 로 확장 및 Ansys WB Workflow 통합(통합분석은 상급과정임)	TL
		Trace Modeling & Trace Reinforcement	PCB 상세모델 만들기(Signal Trace, Micro-via, Laminate Layer)	TL

# 교육훈련일정

Day 2				
시 간	구분	주제	교육 내용	담당
오 전 (09:30 ~)	교육훈련 실습환경 준비	교육준비	질의응답 및 2일차 교육준비	ALL
	응용환경과 OEM요구 요건에 맞추어진 Sherlock RPA 베스트 프랙티스 중급	응용환경과 OEM 라이프사이클 정의	Industry 표준, 시험조건, OEM 요구요건을 반영한 라이프사이클을 정의하고 시뮬레이션 결과 생성 및 해석하기(자동차 사례를 중심으로)	JJ
		새로운 응용요건에 따른 라이프사이클 Load 개발	응용분야, 제품구조, 설치환경, 운영방법을 고려한 load Profile 개발하기(국방분야 사례를 중심으로)	JJ
		Sherlock ICT 모듈기능 활용	Connector 삽입과 마모 Simulation 응용사례 연습하기	TL
		Mechanical Shock 기능활용	전자제품 특이적 구조와 배치에 따른 Mechanical Shock Loading & 시뮬레이션 연습하기	TL
12:30 ~ 13:30	점심 식사			
오 후 (~ 17:00)	Sherlock RPA 활용가치 높이기 베스트 프랙티스 중급	신뢰성위험요소 Mitigations	수명위험요소 회피, 완화, 제거방법 및 전략	JJ
		Sherlock RPA에 Mechanical해석도구 활용	Enclosure 설계 단순화를 통합한 LRU 레벨 수명분석 사례 연습하기	TL
		Sherlock RPA에 IcePak(CFD) 해석도구 활용	Sherlock RPA 수행을 위한 유동해석통합모델 생성,해석, 결과반영 워크플로우 연습하기	TL
		실물 특성화를 통한 해석정확도 향상방법	실물 열, 기계적반응 상태 반영을 통한 해석정확도 높이기 및 시험결과 일치성 검증. Sherlock 을 활용한 가속계수 활용	HA

# Logistics

**점심** : 교육장 주변 식당이용

**친교시간** : 1일차 점심 식사 (교육장 근방 식당. 당일 장소 공지)

**Sherlock 훈련용 라이선스** : 교육기간에만 사용 (별도 공지)

**음료수** : 커피 외 간단한 다과 준비 예정

**주차** : 무료 (지하철 9호선 근방에 교육장이 위치해 있으니 가능하면 대중교통을 이용하시기 바랍니다.)

**Covid-19 안내 :**

- ① 교육진행 중에는 불편하시더라도 마스크 착용이 필수입니다.
- ② 사회적 거리두기 단계에 따라 교육일정이 변경될 수 있습니다.

**교육 관련 문의** : 마케팅 010-9410-4839   hakwon@ex1337.com   권형안

# 교육장

서울 영등포구 양평로 22길 21 선유도 코오롱 디지털타워 601호 (주)엑슬리트엣지

