

전자장치 RPA 및 PHM 기초 교육과정

2024년 9월 24일 - 25일

(주)엑슬리트엣지

과정 요약

주 제 : 전자장치 RPA 및 PHM 기초 교육과정(배터리 수명예측 솔루션 포함)

수 준 : 초급

기 간 : 2024년 9월 24일(화) - 25일(수) (오전 09:30 ~ 12:00, 오후 13:00 ~ 17:00)

장 소 : (우08588) 서울 금천구 가산디지털2로 43-14 (한화 비즈메트로 2차 1425호) (주)엑슬리트엣지

준 비 물 :

- 참석자는 노트북 지참(Windows 64bits, 16GB, 고성능 Graphic Card 권장)
- RPA 도구 Sherlock 라이선스, 배터리 수명예측 솔루션 CellSage 라이선스는 (주)엑슬리트엣지에서 준비

교육훈련 인원 : 10명 이내

교육훈련 강사 : 권형안수석(HA)/한재정 수석(JJ)/한은지 선임(EJ)/구엔탕룡 선임(TL)

교육비 : 30만원(RPA 도구 Sherlock 당사 구매고객사는 1명 무료)

기타 :

- RPA 교육은 Sherlock 2024 R2 신규 버전으로 이루어집니다.
- 2일차에 EdgeAI 원천기술 보유자인 강태엽교수 초청강의가 있습니다.
- 교육 참석자에게는 수료증이 발급됩니다.

교육훈련일정

Day 1

시 간	강의 / 실습	교육 내용	담당
오 전 (09:30 ~)	RPA 도구 Sherlock 설치 연습	신뢰성 물리학 분석(RPA) 도구 Sherlock 라이선스 설치	EJ
	RPA와 Sherlock 개요(1시간)	RPA 개념과 Sherlock 기능 소개	JJ
	Sherlock Library 소개 (1시간)	라미네이트, 재질, 솔더, 부품, 패키지	EJ
12:30 ~ 13:30	점심 식사		
오 후 (~ 17:00)	Sherlock Load Profile 소개 (30분)	Load Profile 작성 기초	JJ
	RPA workflow 소개 (1시간)	신뢰성 목표 설정, RPA Modeling & Baseline 분석, 분석결과 해석하기	EJ
	RPA 베이스라인 분석 실습 I (1시간)	ODB++ 가져오기, 파트모델링, Load Profile 설정, 베이스라인 분석 I (PTH 피로, 솔더피로)	EJ

교육훈련일정

Day 2

시 간	강의 / 실습	교육 내용	담당
오 전 (09:30 ~) 오 전 (09:30 ~)	2024 R2 새 기능 소개	BGA Modeling, Advanced Lead Meshing, Strain Map 등 2024 R2에서 개선된 기능	TL
	RPA Workflow 에 FEA 활용 소개 (1시간)	Sherlock RPA 에 FEA 결과 활용(열, 기계)	TL
	RPA 베이스라인 분석 실습 II (1시간)	베이스라인 분석 II(진동, 충격)	TL
	Sherlock RPA Q&A(1시간)	응용분야별 설계신뢰성 예측, 검증, 최적화 이슈와 해결방안 (RPA-rLP, RPA-rPL, RPA-rLM 소개 및 활용)	HA
12:30 ~ 13:30	점심 식사		
오 후 (~ 17:00)	EdgeAI 원천기술 보유자 초청 강의 (40분)	전자신호 분석을 이용한 전자패키지 신뢰성 평가 기술	수원대 강태엽 교수
	전자장치 PHM 솔루션 (1시간)	IEEE 1856™-2017 표준, EdgeAI (S파라미터 기반), ARULE(CBM+) 소개	HA
	배터리 PHM 솔루션 (1시간)	CellSage 배터리 수명예측 솔루션 소개	HA/TL
	RPA(설계신뢰성) 와 PHM(운영신뢰성) Discussions(1시간)	고 신뢰성 Electronic-Rich 제품의 전 수명주기 이슈와 솔루션	ALL



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
- **교육관련문의** : 영업 010-9410-4839 hakwon@ex1337.com 권형안

교육장

(우08588) 서울 금천구 가산디지털2로 43-14 (한화비즈메트로2차 1425호)

지하철 (1호선, 7호선)

가산디지털단지역 하차, ⑤번 출구 약 10분 소요

마을버스 (금천05, 배차간격 약 15분)

가산디지털단지역 6번 출구 스타벅스 앞에서 탑승

가산 한화비즈메트로2차 정류장에서 하차

버스 (503 504 571 652 5536 5714)

디지털3단지 사거리에서 하차 후 도보 500m

차량

가산 한화비즈메트로2차 지식산업센터 (내비게이션)

