

2024년도 키엘교육센터 마지막 훈련생 모집

미래 광·에너지 융복합 디지털 기술혁신을 선도하고 신산업 분야 등 산업·경제 구조변화에 대응하기 위한 키엘교육센터 무료교육과정 마지막 훈련생을 모집합니다.

2024년 11월 18일
키엘교육센터 나종혁책임

번호	과정명	번호	과정명
01	LED응용 조명설계 Basic	08	전과정평가(LCA)의 기초와 이해
02	LED응용 조명설계 Advanced	09	누구나 할 수 있는 AI 파이썬 코딩
03	Relux 초보자를 위한 교육	10	누구나 해야 하는 챗GTP활용
04	Dialux를 활용한 실내외 조명설계	11	데이터 분석과 시각화
05	Relux 중급자를 위한 교육	12	메타버스 콘텐츠 제작
06	AI활용 야간경관조명분야 교육	13	스마트 제어를 위한 애플리케이션 제작
07	에너지시스템 효율관리방안		

1 | 뭉치면 연구원이 간다 운영

○ 기업방문교육(찾아가는 교육 서비스)*

- 키엘연구원에서 운영 중인 교육 훈련 과정 중 협약기업 재직자가 희망하면 원하는 시간과 원하는 장소에서 무료로 서비스 해주는 교육방안

* <https://www.ltec.or.kr/html/dh/edu02>

2 | 11~12월 교육과정 한정 대규모기업 무료수강

○ 무료교육 대상자 확대

- 유료교육대상이었던 대규모기업 재직자(고용보험 가입자)께 2024년 잔여 교육과정에 대해 한시적 무료수강 혜택 드림

3 | 2024년 하반기 디지털융합 교육과정 개편



4

교육과정별 소개 자료 업로드

○ Home > 알림마당 > 자료실*

- 키엘연구원에서 운영 중인 교육훈련과정에 대한 교강사 및 교육목표/효과 /커리큘럼 등 세부내역에 대한 안내물 게시

* https://www.ltec.or.kr/html/dh_board/lists/attach

5

키엘연구원 YouTube 운영 안내

샘플강의 시청

샘플영상 시청, 키엘교육센터 교육과정 유튜브



- 키엘연구원에서 운영 중인 교육훈련과정에 대한 샘플강의 유튜브 업로딩

* <https://www.youtube.com/@KIEL-Edu/videos>

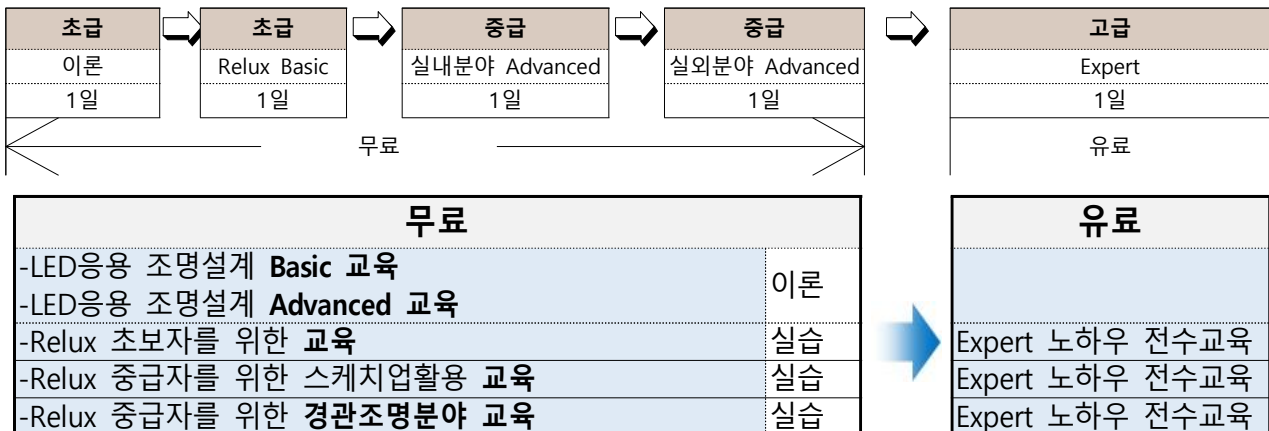
6

키엘연구원 무료교육연계 유료교육 출시

○ 무료교육과정 Level UP

- 재직자 대상 무료인기 교육과정*과 연계하여 유료 교육과정 출시

* Relux 초보자를 위한 교육, Relux 중급자를 위한 경관조명분야 및 스케치업활용



7

키엘연구원 교육장 리모델링 및 위치안내

○ 교육 질적/양적 함양을 위한 리모델링(교육실 추가 확보)

AS IS						TO BE					
연번	시설 구분	시설명	위치	면적	수용 인원	연번	시설 구분	시설명	위치	면적	수용 인원
1	실습실	조명교육실	본원 205호	85.68	30	1	실습실	교육실A	본원 205호	56.1	20
						2	실습실	교육실B	본원 205호	50.49	16
<div> <div>키엘교육센터 로비</div> <div>교육실</div> </div>						<div> <div>키엘교육센터 로비</div> <div>교육실A</div> <div>교육실B</div> </div>					

- 교육장 위치* : 경기도 부천시 원미구 도약로 261 대우테크노파크 B동 205호

* <https://www.ltec.or.kr/html/dh/information3>

키엘연구원 기업성장지원센터(키엘교육센터) : 14523 경기도 부천시 도약로 261 대우테크노파크 B동 205호

E : kilt.ltec@kiel.re.kr, F : 070-7611-2526, H : www.LTEC.or.kr, T : 032-670-3815

별첨1

2024년 12월 마지막 교육과정 일정 리스트

통합교육과정명	교강사	교육내용	11월	12월
차세대 조명 기술동향과 스마트조명 사업전략	김기열 수석	- 스마트 조명산업의 변화와 동향 - 인간중심 조명과 응용융합 조명기술개발 - 스마트조명 사업 전략 수립	27일	
[유료교육] Relux 중급자를 위한 경관조명분야 Expert 교육(실무 노하우)	김택민 실장	- 경관조명설계 실무 사례분석과 상황별 조도휘도 시뮬 레이션 심화 실습	29일	
[유료교육] Relux를 활용한 실내외 조명설계 노하우	권혁준 실장	- Relux 프로그램을 활용한 실내/건축조명 설계 심화 과 정 노하우 전수		4일
3D 모델링을 활용한 형상 데이터 시뮬레이션	황미현 강사	- 3D 디자인 객체 형성, 조립, 수정 및 출력용 데이터 생성 실습		4일
누구나 해야 하는 챗GPT활용과 프롬프트 최적화	이정욱 대표	- 프롬프트 엔지니어링으로 하는 다양한 챗GPT 활용법 과 GPTs 제작 실습		5~6일
Relux 중급자를 위한 경관조명분야 교육	김택민 실장	- 경관조명설계 이론 및 리눅스 프로그램을 활용한 심 의 기준에 적합한 휘도조도 프로세스 기초/중급 이해		5~6일
고객분석을 위한 데이터분석과 시각화	김진향 강사	- PowerBI 등 시각화도구를 활용한 조명기구 개발 및 고객 데이터 분석		5일
사물인터넷을 위한 모바일 애플리케이션 제작 기초	조윤희 강사	- 조명기기 제어를 위한 애플리케이션 제작 과정의 이 해 및 실습		6일
업무생산성 향상을 위한 생성형 AI 활용방안	김진향 강사	- 생성형 AI의 원리 이해 및 조명 개발 실무의 업무 생 산성 향상을 위한 다양한 AI 도구 활용법		9일
업무자동화를 위한 파이썬 기초	양선주 강사	- 파이썬 문법교육 및 알고리즘 설계		10일
Dialux 초급자를 위한 교육	유승범 대표	- 조명 기초 이론 - Dialux를 활용한 조명 시뮬레이션 프로그램 실습		10~11일
[유료교육] Relux 중급자를 위한 스케치업활용 Expert 교육	조광희 실장	- SketchUp 3D 모델링으로 실내·외 공간과 조명기구 모 델링 - Relux에서 외부 3D모델링을 연계한 조명설계 방식		11일
LED응용 조명설계 Advanced 교육	한종성 교수	- 옥내 및 옥외 조명설비의 조명설계 지표 산정법 및 조명계산법 등 조명설계에 대한 기초 교육 과정		11일
메타버스 콘텐츠 제작	임소영 강사	- 메타버스 가상공간 제작을 통한 조명기구 개발 및 아 이디어의 창출		12일
[유료세미나] 친환경 건축물 인증제도 이해		- 건축물에너지효율등급, 녹색건축물인증, BF, 지능형건 축물 인증, 탄소중립 건축인증		12~13일
Relux 중급자를 위한 AI활용 야간경관조명 교육	김택민 실장	- AI 기반 포토샵을 활용한 야간 시뮬레이션 제작을 통해 경관조명 연출의 시각화 능력을 향상		12~13일
에너지시스템 효율관리방안 (스마트그리드)	고재하 교수	- 분산에너지 기반의 에너지시스템 효율관리 및 스마트 그리드		16일
Relux 초보자를 위한 교육	권혁준 실장	- 조명 기초 이론 및 Relux를 활용한 조명 시뮬레이션 프로그램에 대한 기초 교육		16~18일
조명 및 에너지기업을 위한 전과정평가(LCA)의 이해 기초과정	김형석 본부장	- 전과정평가에 대한 기초 이론 이해		17일
LED응용 조명설계 Basic 교육	조수민 대표	- 조명 설계 및 조도계산 프로그램 사용에 앞서 필요한 설계 기초내용		18일
누구나 할수 있는 AI 파이썬 코딩 기초와 활용	이정욱 대표	- 생성형 AI를 활용한 파이썬코딩 학습과 활용 프로그램 제작 실습		18~20일
조명제품 혁신을 위한 디자인씽킹	권기제, 이은영 교수	- 수요자 중심 디자인의 시장 흐름 및 트렌드 이해 - 조명제품 개선을 위한 디자인씽킹 단계별 접근법		19일
Relux 중급자를 위한 심의도서분야 교육	김택민 실장	- 야간경관 연출에 대한 기초 이론 이해 - 야간경관 연출에 대한 중급 이론 이해		19~20일
LED조명 제품인증 담당자를 위한 실무능력 향상방안	안지영 대표	- KS인증 공장심사항목 이해 - 사내표준 및 서식(실적) 작성 실무 - 공장심사 부적합개선조치 보고 실무		23일

■ 교육대상 : 교용 보험 납입 협약기업 재직자 대상

■ 교육신청 : 교육 전용 홈페이지(www.LTEC.or.kr)>교육신청>교육과정 신청

■ 교육 개설 및 폐강 : 수강신청인원 등 내외부사정으로 교육일정은 임의로 변경될 수 있음

■ 수료방법 : 교육 훈련 만족도 조사 완료 시 발급