



슈나이더 일렉트릭 아카데미 고객 교육 프로그램 2022

Life Is On

Schneider
Electric

슈나이더 일렉트릭

슈나이더 일렉트릭의 목적은 모든 사람이 우리의 에너지와 자원을 최대한 활용할 수 있도록 도와 모두의 발전과 지속 가능성을 연결하는 것입니다. 우리는 이것을 Life Is On이라고 부릅니다. 우리의 임무는 디지털 파트너로서 지속 가능성과 효율성을 향상하는 것입니다. 우리는 세계 최고의 프로세스와 에너지 기술을 통합하고, 제품, 제어, 소프트웨어 및 서비스를 클라우드와 연결하여 전체 라이프사이클에 걸쳐 통합된 기업 관리를 가능하게 함으로써, 주택, 건물, 데이터 센터, 인프라 및 산업을 위한 디지털 트랜스포메이션을 주도합니다. 우리는 글로벌 기업 중 가장 높은 수준의 현지화를 실현합니다. 우리는 공동의 의미 있는 목적과 포용성, 강력한 가치를 실현하기 위해 개방형 표준과 파트너십 생태계를 강력히 지지합니다.

www.se.com/kr/ko/



Building



Industry



Infrastructure



Data Center

슈나이더 일렉트릭 코리아

슈나이더 일렉트릭 코리아는 2022년 한국진출 48주년을 맞았으며, 슈나이더 일렉트릭에 대한 자세한 정보는 www.se.com/kr에서 확인할 수 있습니다.

www.se.com/kr

목차

슈나이더 일렉트릭	p. 2
2022 슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육 일정	p. 4 ~ 5
슈나이더 일렉트릭 아카데미 고객 교육 프로그램	p. 6

General	에너지 관리	p. 7
	스마트 팩토리	p. 8
	스마트 빌딩	p. 9
	데이터 센터 전문가 - 기본	p. 10
	데이터 센터 전문가 - 심화	p. 11
	데이터 센터 인프라 솔루션	p. 12

Industrial Automation	InTouch HMI	p. 13
	Citect SCADA	p. 14
	Control Expert_M580, M340 PAC	p. 15
	모션 컨트롤러를 이용한 서보 시스템 구성	p. 16
	Machine Expert - Basic, Expert	p. 17
	Machine Expert HVAC	p. 18
	Pro-face GP Pro Ex	p. 19
	인버터 VSD - ATV 320	p. 20
	저압/고압 인버터 솔루션	p. 21

Energy Management	전기기초 및 전기분야 제품 개요	p. 22
	전기안전	p. 23
	모터 보호 및 모터 스타터의 구성	p. 24
	EOCR 모터 보호 시스템	p. 25
	저압 전기 설비	p. 26
	IEC 60364에 의한 저압 전기 설비 설계 소프트웨어 "Ecodial"	p. 27
	역률과 고조파	p. 28
	무정전 자동절체 스위치 CTTS	p. 29
	고압 배전	p. 30
	저압/고압 배전반과 IEC Standard	p. 31
	저압/고압 차단기와 IEC Standard	p. 32
	전력감시 및 품질 분석 시스템 PME	p. 33
	보호계전기 Easergy P3 & P5	p. 34
	보호계전기 Sepam, MiCOM	p. 35
	빌딩관리 시스템	p. 36
	3상 UPS 시스템	p. 37

교육 신청 정보	p. 38
----------	-------

2022 슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육 일정

Schneider Electric Academy Training Calendar

번호	과정명	교육 기간	정원	연간 횟수	세션 시간	구분	교육비 (VAT포함)	
No	Course Name	Days	Max	Sess.	Hour	Type	Fee(+VAT)	
1	에너지 관리 *	1	20	3	6	Theory	110,000	
2	스마트 팩토리 *	1	20	3	6	Theory	110,000	
3	스마트 빌딩 *	1	20	2	6	Theory	110,000	
4	데이터센터 전문가 - 기본	2	20	2	14	Theory	770,000	
5	데이터센터 전문가 - 심화	3	20	1	21	Theory	1,320,000	
6	데이터센터 인프라 솔루션 *	2	20	2	12	Theory	220,000	
7	InTouch HMI	3	8	2	18	Exercise	330,000	
8	Citect SCADA	3	8	2	18	Exercise	330,000	
9	Control Expert_M580,M340 PAC	3	8	6	18	Exercise	330,000	
10	모션컨트롤러를 이용한 서보시스템 구성	3	6	2	18	Exercise	330,000	
11	Machine Expert - Basic	2	6	3	12	Exercise	220,000	
12	Machine Expert - Expert	3	6	3	18	Exercise	330,000	
13	Machine Expert HVAC	2	6	2	12	Exercise	220,000	
14	Pro-Face GP Basic + Expert	3	7	7	18	Exercise	330,000	
15	인버터 VSD - ATV320	2	6	3	12	Exercise	220,000	
16	저압/고압 인버터 솔루션 *	1	20	2	6	Theory	110,000	
17	전기기초 및 전기분야 제품 개요 *	2	20	3	12	Theory	220,000	
18	전기안전 *	0.5	20	3	3	Theory	66,000	
19	모터 보호 및 모터스타터의 구성 *	0.5	20	2	4	Theory	88,000	
20	EOCR 모터보호 시스템	1	20	3	6	Theory	110,000	
21	저압 전기 설비 *	3	20	3	18	Theory	330,000	
22	저압전기설비 설계 소프트웨어-Ecodial	1	20	2	6	Exercise	110,000	
23	역률과 고조파*	0.5	20	3	3	Theory	66,000	
24	무정전자동절체스위치 CTTS *	0.5	20	1	3	Theory	66,000	
25	고압 배전*	2	20	3	12	Theory	220,000	
26	저압/고압 배전반과 IEC Standard *	1	20	3	6	Theory	110,000	
27	저압/고압 차단기와 IEC Standard *	1	20	2	6	Theory	110,000	
28	전력감시 및 품질분석시스템 PME	1	8	2	6	Exercise	110,000	
29	보호계전기 Easergy P3	1	12	1	6	Exercise	110,000	
30	보호계전기 Easergy P5	1	12	1	6	Exercise	110,000	
31	보호계전기 Sepam	1	12	1	6	Exercise	110,000	
32	보호계전기 MICOM	1	12	1	6	Exercise	110,000	
33	빌딩 관리 시스템	1	20	1	6	Theory	110,000	
34	3상 UPS 시스템 *	1	20	2	6	Theory	110,000	



교육 신청

인터넷 : 슈나이더 웹사이트 www.se.com/kr > 지원 > 추가링크 > 슈나이더 아카데미

고객 교육 신청 버튼 클릭 후 해당하는 교육이나 날짜를 클릭하면 신청 코너로 이동

이메일 : 웹사이트에서 신청양식을 다운 받아 내용 작성 후 교육담당자에게 메일

	교육코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	교육코드	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	Code	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Code	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	EM			31			9	EM					10	
	SF			15			10	SF					11	
	SB				1			SB			2			
	DCE G					3~4		DCE G			19~20			
	DCE A						28~30	DCE A						
	DC			21~22				DC	18~19					
	InTouch			23~25				InTouch				19~21		
	SCADA					18~20		SCADA			21~23			
	Cont Ex		9~11		6~8		15~17	Cont Ex		17~19		5~7		7~9
	MOTION					11~13		MOTION			14~16			
	ME Bas			3~4				ME Bas	6~7				28~29	
	ME Exp			16~18				ME Exp	20~22				30	1~2
	HVAC				4~5			HVAC		22~23				
	GP BE		16~18		20~22	25~27	22~24	GP BE		24~26	21~23		16~18	
	VSD				26~27			VSD	12~13				2~3	
	LMVSD				25			LMVSD					1	
	BE			29~30			7~8	BE					8~9	
	ES			8			27	ES				25		
	MOTPROT				18			MOTPROT					15	
	EOCR				19			EOCR	14				4	
	LVD		23~25			23~25		LVD					22~24	
	Ecodial					26		Ecodial					25	
	HMC		25			25		HMC					24	
	CTTS							CTTS	15					
	MVD			10~11			20~21	MVD				26~27		
	SWGR				13			SWGR	5			12		
	CB				14			CB				13		
	PME					10		PME				18		
	EasergyP3					16		EasergyP3						
	EasergyP5						14	EasergyP5						
	SEPAM							SEPAM				24		
	MiCom							MiCom	8					
	BMS						3	BMS						
	UPS				15			UPS				14		

*과정은 비대면교육으로 전환될 수 있음 ※ 일정 변경, 마감 안내는 웹사이트에 공지됩니다.



교육 문의

슈나이더 웹사이트 www.se.com/kr :

개요, 일정 보기, 교육 카탈로그 다운로드 및 온라인 신청

이 메 일 : krtraining@se.com

고객센터 : 1588-2630

슈나이더 일렉트릭 아카데미 고객 교육 프로그램

Schneider Electric Academy Customer Training Program



슈나이더 일렉트릭 아카데미

슈나이더 일렉트릭 아카데미는 고객 여러분께 전문 기술 지식을 제공하기 위하여 설립되었습니다.

에너지 관리 및 자동화 전문 기업, 슈나이더 일렉트릭의 다양한 제품과 솔루션을 Building, Industry, Infrastructure, Data Center 분야별 이론 및 실습 교육 프로그램으로 접하실 수 있습니다.

교육 제공



Scheduled,
Instructor-led

정기 교육

슈나이더 본사 교육장에서 또는 온라인으로 연간 일정대로 시행합니다.

취소나 변경시 슈나이더 웹사이트의 교육일정에 공지합니다.

www.se.com/kr 접속 후

홈페이지 우측 '빠른링크' > 교육신청/일정확인



Design & Quote

맞춤 교육

정기 교육과정의 출장 교육 또는 고객이 원하는 과정을 맞춤 교육으로 제작하여
당사 교육장 또는 고객사에서 시행하여 드립니다.

4인 이상시 진행하며 시행 가능 여부 및 견적서는 교육 담당자와 상의하여 주십시오.

교육 카탈로그

이 카탈로그는 슈나이더 일렉트릭 아카데미에서 제공하는 교육 프로그램을 고객에게 전달하기 위하여 제작하였습니다.
카탈로그 내의 그림 아이콘은 각 교육 과정의 특성을 이해하기 쉽도록 사용되었습니다.

교육별 특성

이론과 실습 비율



교육 난이도



교육 중점



안전



통신 네트워크



산업규격



최적화



Test Certification



데모 실습



소프트웨어실습

에너지 관리

Energy Management

교육코드 EM

교육목표

에너지 효율 이해
에너지 관리 시스템 구성 이해

교육일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 03. 31 서울
2022. 06. 09 서울
2022. 11. 10 서울

대상고객

에너지/환경 분야 담당, 빌딩/공장의 시설 관리자,
기술 영업, 전기담당자, 설계/엔지니어

사전지식

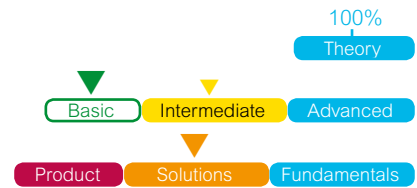
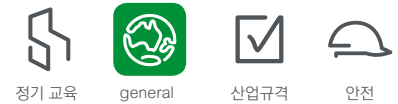
에너지관리, 에너지 절약 및 효율향상에 대한 관심

교육비

110,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



내 용

- 에너지
 - 에너지 절약과 에너지 관리
 - 글로벌 에너지 트렌드
 - 지속 성장 경영
- Energy University
 - 에너지 효율
 - 에너지 성과측정 및 벤치마킹
- 에너지 관리 시스템
 - 관련 법령 및 규정
 - EMS 설치 기준
 - EMS 사례
 - 에너지 절감 방안 및 사례
 - 정부 정책 : 산업/건축물/에너지 신산업



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

스마트 팩토리

EcoStruxure for Industry

교육코드 Smart Factory

교육목표

스마트 팩토리에 대한 기본 이해 및 추진방향 설정

교육일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00

2022. 03. 15 서울

2022. 06. 10 서울

2022. 11. 11 서울

대상고객

스마트 팩토리 담당자, 생산/생산기술 담당자,
공무(보전) 전기 및 기계 담당자, 설계 엔지니어

사전지식

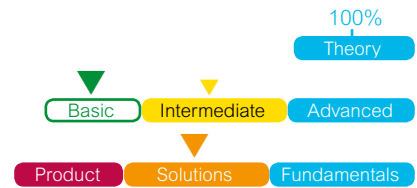
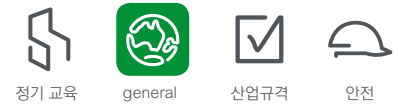
생산관리, 공장 자동화, 에너지 관리

교육비

110,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



내 용

스마트 팩토리 개요

- 글로벌 트렌드
- 글로벌 스마트 팩토리

정부 정책

- 스마트 공장 정의
- 스마트 공장 지원사업 및 가이드

생산관리시스템 MES

디지털 장비관리 시스템

- 장비 원격관리 솔루션
- 원격연결 사이버 보안 솔루션
- 증강현실 유지보수 솔루션

스마트 팩토리 솔루션

- 생산설비 고도화
- 공장 에너지 관리
- 예방/예지보전 솔루션
- 디지털 화
- 사이버 보안

*교육 상세 내용은 회사 사정에 따라 변경 될 수 있습니다.



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

스마트 빌딩

EcoStruxure for Buiding

교육코드 Smart Building

교육목표

스마트 빌딩에 대한 기본 이해 및 추진방향 설정

교육일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00

2022. 04. 01 서울

2022. 09. 02 서울

대상고객

스마트 빌딩 담당자, 빌딩 시설관리자,
전기 및 기계 담당자, 설계/엔지니어, 기술영업

사전지식

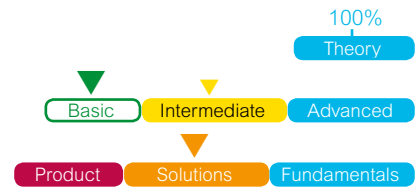
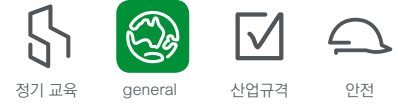
에너지관리 기본, 빌딩 자동화, 시설관리/생산관리,
공장 자동화

교육비

110,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



내 용

스마트 빌딩 개요

빌딩관리 시스템 (EcoStruxure Building Operation & Building Advisor)

전력감시 시스템 (Power Monitoring Expert, Power SCADA Operation)

예방/예지 보전 솔루션 (EcoStruxure Asset Advisor)

빌딩솔루션 통합제안 (ExoStruxure Power & Building)

*교육 상세 내용은 회사 사정에 따라 변경 될 수 있습니다.



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

데이터 센터 전문가 - 기본

DataCenter Expert General

교육코드 DCE G

교육목표

데이터 센터의 제반 인프라 요소에 대한 기본 이해
인프라 구성, 관련 용어 등 지식과 체계를 습득



교육일정

2일(14시간) 10:00~18:00
2022. 05. 03 ~ 05. 04 서울
2022. 09. 19 ~ 09. 20 서울

대상고객

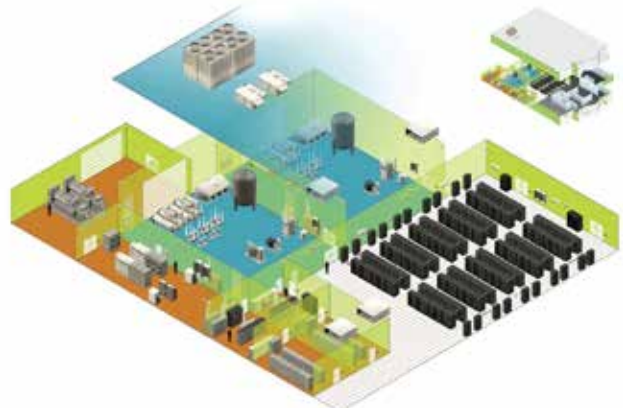
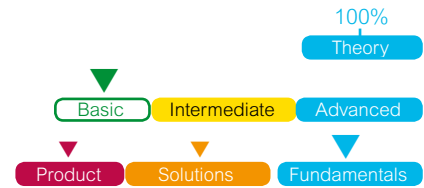
데이터 센터 신입/경력 3년 미만

교육비

770,000원

교육인원

최소 8명, 최대 20명



내 용

1. 건축 요소의 이해

- 1) 데이터 센터 개요/필요성
- 2) 주요 건축 요소와 인프라 특성
- 3) 데이터 센터 주요 트렌드
- 4) 다양한 데이터 센터
- 5) 데이터 센터에 적용되는 기준 - Tier, TIA, ASHRAE, IEC
- 6) 자연재해 - 지진, 홍수, 화산 요소

2. IT 설비와 구성

- 1) 네트워크 구성
- 2) 주요 네트워크 장비
- 3) 서버의 종류와 전력(발열)
- 4) 네트워크 모니터링
- 5) ITSM, 기타 인증

3. 전기 설비와 구성

- 1) 데이터 센터 전력 공급 - 한전측
- 2) 데이터 센터 전력 시스템 - 기본 이해, Cases
- 3) 구성 요소 : ALTS, VCB, TR, ACB, MCCB, DS, ATS, 정류기

4. 발전기 종류와 구성

- 5) UPS 종류와 구성
- 6) 릴레이 코디네이션과 아크 플래시 스터디
- 7) 접지 시스템 - TNS, 등전위접지와 본딩

4. 기계 설비와 구성

- 1) 서버의 발열과 배치
- 2) 주요 냉방 시스템 - 기본 이해, 열의 전달, Cases
- 3) 구성 요소 : 냉동기, 냉각탑, 펌프, 향온함습기, 센서류
- 4) CFD 기본 이해
- 5) 공기질, 누수 관리
- 6) 전산실 외 필수 냉방 구역
- 7) 기계 설비의 제어
- 8) PUE의 기본 이해

5. 소방 설비와 구성

- 1) 전산센터 소방 설비, Cases
- 2) 감지기, 소화기

3) 스프링클러와 소화전

- 4) 소화가스 및 연동 설비
- 5) 전산실 화재 특성, Cases

6. 보안 및 안전 관리

- 1) 물리적 안전
- 2) 인적 안전, 출입 관리
- 3) 주요 보안 설비
- 4) 주요 안전 사고 - 감전, 추락

7. 운영 절차

- 1) 기본 운영 절차 이해 : SOP, EOP, MOP
- 2) 일상적 점검, SLA/KPI
- 3) 협력사 검증 및 훈련
- 4) 인력 배치
- 5) 보고 체계
- 6) 자동화 및 모니터링
- 7) 전산센터 주요 인증과 커미셔닝

*교육 상세 내용은 회사 사정에 따라 변경 될 수 있습니다.



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

데이터 센터 전문가 - 심화

DataCenter Expert Advanced

교육코드 DCE A

교육목표

데이터 센터 인프라의 부문별 심화과정 이해
깊이있는 내용과 분량으로 전문성 습득



정기 교육



general



산업규격



안전

교육일정

3일(21시간) 10:00~18:00
2022. 06. 28 ~ 06. 30 서울

대상고객

데이터 센터 경력 3년 이상 설계자, 운영담당자

사전지식

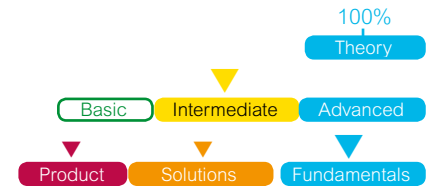
데이터 센터 전문가-기본 과정 수료 또는 동등 지식

교육비

1,320,000원

교육인원

최소 8명, 최대 20명



내 용

1. 적정 이중화 설계를 위한 Uptime Institute Tier 기준의 이해

- 1) Tier 개념과 구분 이해
- 2) Tier 인증 - TCDD, TCCF, TCOS, M&O 과정 이해
- 3) Tier 설계와 잘못 알려진 요소 & TIA
- 4) Tier 설계 시 요구되는 내용
- 5) Tier 인증 중 사례
- 6) 전산센터 입지 및 주요 인제 요소 판단

2. 전기 / 기계 부하 설계

- 1) IT 부하, 전기 부하 취합
- 2) UPS 용량 및 구성, 배터리
- 3) 발전기 용량 및 구성
- 4) 냉방 부하 취합
- 5) 항온항습기 부하
- 6) 냉동기, 관련 기기 부하
- 7) Derating
- 8) ASHRAE 전산센터 조건

3. 전기 설비 심화

- 1) 전력품질의 이해
- 2) UPS의 표준, 종류와 특성, 용량과 선정
- 3) 발전기의 종류와 특성, 용량과 선정
- 4) UPS와 발전기의 연동

5) CTTS/ATS/STS

- 6) PDU, MCCB
- 7) 배터리 특성
- 8) 이중화 및 구성 방식

4. 저압 설비 심화

- 1) 전기 설비 측정
- 2) 스위치 기어
- 3) 개폐 장치 구성 및 종류
- 4) IP 보호 등급
- 5) 차단기
- 6) 릴레이 코디네이션과 아크 플래시 스터디
- 7) 접지 시스템 - TNS, 등전위접지와 본딩

5. 기계 설비 심화 및 에너지 관리

- 1) 전산실 부하의 이해
- 2) 주요 냉방 시스템 - 기본 이해, 열의 전달, Cases
- 3) 유량, 풍량과 서버의 발열, 전산실 열환경 이해
- 4) CFD를 활용한 주요 에너지 최적화 관점
- 5) PUE Metric 계산, 주요 계산
- 6) 주요 에너지 저감 설계 방식 리뷰

- 7) 기계 설비의 제어 - 냉동기, 항온항습기
- 8) 이중화 및 구성 방식

6. 데이터 센터 사고, 고장 사례

- 1) 건축 사고 사례
- 2) 전기 사고 사례
- 3) 기계 사고 사례
- 4) 주요 개선안
- 5) 잠재적 리스크 파악
- 6) Level 0~5 T&C 수행 내역과 글로벌 고객 요구사항

7. DCIM 이해와 활용

- 1) DCIM 개요
- 2) DCIM 발전
- 3) DCIM 주요 기능과 활용
- 4) DCIM과 에너지/자산 관리
- 5) DCIM 선정 시 고려할 요소들

8. 데이터 센터 견학 (국내 주요 데이터 센터 중 선정)

- 1) 냉동기, 냉수 방식
- 2) 수퍼칠러 방식 / 공랭 방식
- 3) 외기 냉방
- 4) Static / Dynamic UPS
- 5) Tier III 구축 센터 등

*교육 상세 내용은 회사 사정에 따라 변경 될 수 있습니다.



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

데이터 센터 인프라솔루션

EcoStruxure for Data Center

교육코드 DATA CENTER

교육목표

APC 와 MGE 제품 UPS, 쿨링, 소프트웨어 제품 군 이해
단상 및 삼상 UPS 이해
Management Software For Data center 이해



교육일정

2일(12시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 03. 21 ~ 03. 22 서울
2022. 07. 18 ~ 07. 19 서울

대상고객

파트너사 영업 및 기술 담당 / 데이터센터 IT 관련 담당
데이터 센터 전기 및 쿨링 관련 담당

사전지식

전기에 대한 기본 지식
쿨링, 네트워크 및 소프트웨어에 대한 기본 지식

교육비

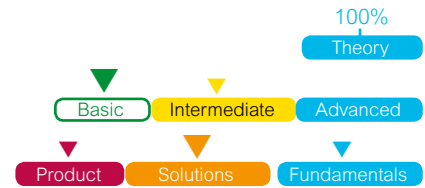
220,000원

준비물

노트북 컴퓨터

교육인원

최소 8명, 최대 20명



Data Center Demo

내 용

• 1일차 UPS, Cooling

- UPS 관련 전기 기초 이론
- 단상의 제품 군 및 단상제품에 대한 주요 방식
- 삼상의 제품 군 및 삼상제품에 대한 주요 방식
- 효율에 따른 에너지 절감
- 정전보상시간
- 냉각 및 쿨링 솔루션 이해
- InRow Cooling (RD, RC, SC, OA)
- 쿨링 보조 장비들
- Uniflair 쿨링 장비

• 2일차 Data Center Energy and Ednvironment management & Ecostruxere IT Solution, Ecostruxure Power & Bldg

- Data Center Energy monitoring and Optimization
- Data Center Operation
- EcoStruxure IT on premise and Cloud Solution
- EcoStruxure Power
- EcoStruxure Building



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

InTouch HMI

InTouch Software



교육코드 InTouch

교육목표

HMI Software인 InTouch 에 대한 기본적인 기능 및 사용법에 대한 학습과 실습을 통해 실무에 즉시 응용가능한 Software 지식을 함양

교육일정

3일 (18시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 03. 23 ~ 03. 25 서울
2022. 10. 19 ~ 10. 21 서울

대상고객

제품사용자, 공장관리/시설운영자
유지보수 지원, 기술지원, 설계/엔지니어

사전지식

HMI에 대한 개념 및 기본적인 지식

교육비

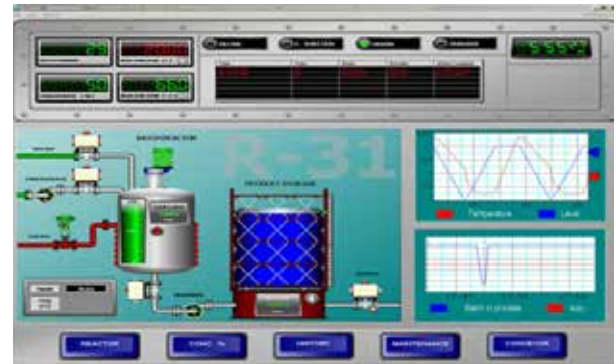
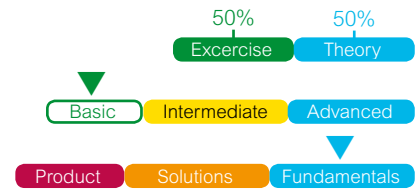
330,000원

준비물

노트북컴퓨터(OS Win10 Professional 이상, 32/64bit)

교육인원

최소 5명, 최대 8명



InTouch HMI Software

내 용

1일차 / 이론&Hand-on

- 화면개발과 Tag
 - 제품 소개
 - 개발환경과 설치
 - Tag 소개와 실습
 - AnimationLink 기능 소개 및 실습

2일차 / 이론&Hand-on

- Alarm&Trend
 - Alarm&Event 소개 및 실습
 - Alarm Utility 소개
 - Historical Trend&Real-Time Trend 소개 및 실습

3일차 / 이론&Hand-on

- 통신&보안
 - InTouch 통신 프로세스 설명 및 DDE 통신 Test
 - OI Server 소개
 - 보안 관련 실습
 - InTouch와 연계 가능한 Software 소개



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

Citect SCADA

Citect SCADA Software



교육코드 SCADA

교육목표

SCADA의 기본개념 이해 및 Citect SCADA를 이용한 어플리케이션 개발

교육일정

3일(18시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 05. 18 ~ 05. 20 서울
2022. 09. 21 ~ 09. 23 서울

대상고객

제품사용자, 공장관리/시설운영자, 전기담당자, 기술지원, 설계 및 엔지니어

사전지식

통신에 대한 기본 개념과 OS 운용능력 및 SCADA 기본 개념

교육비

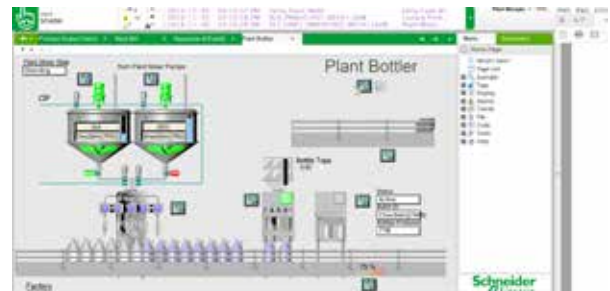
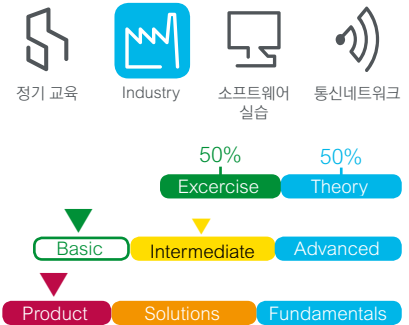
330,000원

준비물

노트북컴퓨터(Window 7 professional OS 이상)
Citect SCADA 2016(V8.0) Program 사전 설치후 교육 참석

교육인원

최소 5명, 최대 8명



Citect SCADA Software

내 용

1일차

- Citect SCADA 개요
- Citect SCADA 개발환경
- 프로젝트 설정
- 시스템설계
- 통신설정
- 그래픽

2일차

- 명령 및 제어
- 지니
- 수퍼지니
- 장치
- 알람
- 트렌드 / 프로세스 분석기

3일차

- 이벤트 / 적산기
- 리포트
- 시스템 보안설정
- Citect SCADA 관리
- Cicode 개요



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

Control Expert_M580, M340 PAC

Programmable Automation Controller

교육코드 Control Expert

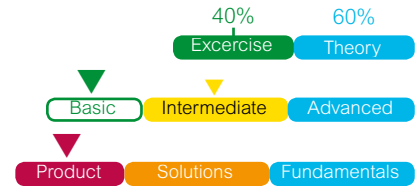
교육목표

M580, M340 하드웨어의 이해와 EcoStruxure Control Expert 소프트웨어를 이용한 어플리케이션 작성



교육일정

3일(18시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 02. 09 ~ 02. 11 서울
2022. 04. 06 ~ 04. 08 서울
2022. 06. 15 ~ 06. 17 서울
2022. 08. 17 ~ 08. 19 서울
2022. 10. 05 ~ 10. 07 서울
2022. 12. 07 ~ 12. 09 서울



대상고객

제품사용자, 공장관리/시설운영자, 전기담당자, 기술지원, 설계 및 엔지니어

사전지식

PAC와 PAC 어플리케이션에 대한 기본 지식과 Window OS사용에 대한 지식

교육비

330,000원

준비물

노트북컴퓨터(현재 EcoStruxure Control Expert는 v14버전이며, 다음의 OS를 만족해야 합니다. Win7 Professional 32/64 bits(64bit 시스템에서는 Win7 Service Pack 10이 필수), Win10 Professional 32/64bits)

교육인원

최소 5명, 최대 8명



Ecostruxure Control Expert Simulator

내 용

1일차

- 하드웨어
 - M580, M340 하드웨어
 - EcoStruxure Control Expert 소개
 - 프로젝트 설정
 - PAC 구성
 - 변수 선언

2일차

- 어플리케이션 구조
- 평선 라이브러리 관리
- IEC 언어 : FBD
- 어플리케이션 테스트
- IEC 언어 : LD

3일차

- IEC 언어 : ST
- DFB & 오류진단 DFB
- 오류 진단 및 디버그 평선
- 오퍼레이터 스크린
- 유틸리티



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

모션 컨트롤러를 이용한 서보 시스템 구성

Motion Controller

교육코드 MOTION

교육목표

Motion System의 이해
Lexium Driver의 installation 및 Commissioning Motion
Motion Controller를 이용한 Motion 제어

교육일정

3일(18시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 05. 11 ~ 05. 13 서울
2022. 09. 14 ~ 09. 16 서울

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자, 전기담당자,
기술지원

사전지식

동역학에 대한 기본지식
Machine Expert를 통한 Coding 능력

교육비

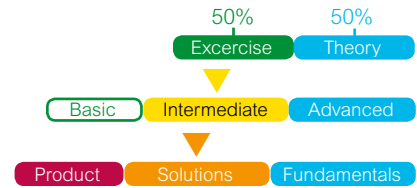
330,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 5명, 최대 6명



Motion Demo Tool

내 용

1일차

- Lexium Driver의 기본구성
- 시운전 Tool을 이용한 실습
- Driver의 Parameter 구성 및 실습

2일차

- Motion Controller 기본구성
- Machine Expert 사용법
- Programming 실습

3일차

- CANmotion으로 구성된 System 개요
- 각 모션 Function의 특성 및 설정방법
- Motion Controller를 이용한 동작실습



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

Machine Expert - Basic, Expert

EcoStruxure Machine Expert

교육코드 ME Basic

교육코드 ME Expert

교육목표

ME Basic

M200 Series의 PAC 교육 및 실습

ME Expert

MachineExpert를 이용한 Simple Machine
Machine Expert의 개념이해

교육일정

ME Basic

2일(12시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 03. 03 ~ 03. 04 서울
2022. 07. 06 ~ 07. 07 서울
2022. 11. 28 ~ 11. 29 서울

ME Expert

3일(18시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 03. 16 ~ 03. 18 서울
2022. 07. 20 ~ 07. 22 서울
2022. 11. 30 ~ 12. 02 서울

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자, 전기담당자, 기술지원

사전지식

PLC programming with IEC61131-3
OOP programming

교육비

ME Basic
220,000원

ME Expert
330,000원

준비물

노트북컴퓨터, EcoStruxure Machine Expert 설치

교육인원

최소 5명, 최대 6명

내 용

ME Basic

1일차

- M200 Series overview
- Machine Expert Basic - Software
- Machine Expert Basic - Configuration

2일차

- Machine Expert Basic - Function
- Machine Expert Basic - Programming

ME Expert

1일차

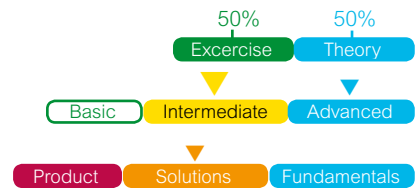
- Machine Expert Program
- M241, M251 Controller Overview
- POU & Task Creation

2일차

- IES Standard Data Type & Operators
- Function & Function Block
- Visualization

3일차

- Communication Setting
- Programming



MachineExpert Democase



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

Machine Expert - HVAC

EcoStruxure Machine Expert HVAC

교육코드 HVAC

교육목표

M171/M172와 Machine Expert HVAC를 이용한 Application 설계

교육일정

2일(12시간) 10:00~17:00
2022. 04. 04 ~ 04. 05 서울
2022. 08. 22 ~ 08. 23 서울

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자, 전기담당자, 기술지원

사전지식

PLC, VSD에 대한 기본지식
PLC programming with IEC61131-3

교육비

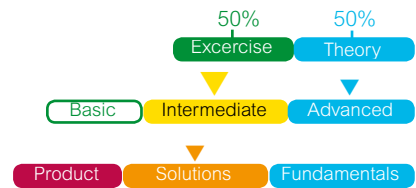
220,000원

준비물

노트북컴퓨터 (Window 7 Professional 이상)

교육인원

최소 5명, 최대 6명



Machine Expert HVAC Demo Tool

내 용

1일차

- M171,172 Controller Overview
- Machine Expert HVAC Program Application, Connection, Device

2일차

- Machine Expert HVAC Program Simulation, User Interface
- VSD control with PLC



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

Pro-face GP Pro Ex

Pro-face HMI

교육코드 GP BE

교육목표

현재 판매되는 모든 Pro-face HMI 제품에 대한 작화 소프트웨어
GP3000, 4000, SP5000 시리즈
GP-ProEX의 사용 방법 작화 기술, Hardware set up 및 Maintenance

교육일정

3일(18시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 02. 16 ~ 02. 18 서울
2022. 04. 20 ~ 04. 22 서울
2022. 05. 25 ~ 05. 27 부산
2022. 06. 22 ~ 06. 24 서울
2022. 08. 24 ~ 08. 26 서울
2022. 09. 21 ~ 09. 23 부산
2022. 11. 16 ~ 11. 18 서울

대상고객

설계, 시운전, 공장관리, 시설운영자, 담당자

사전지식

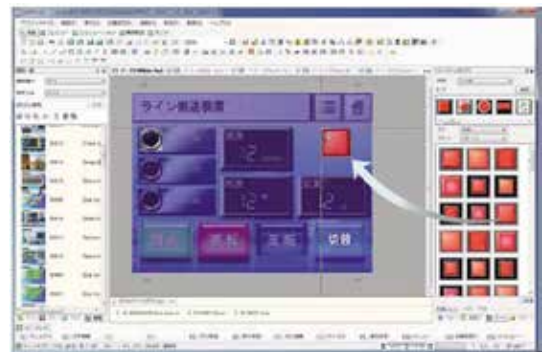
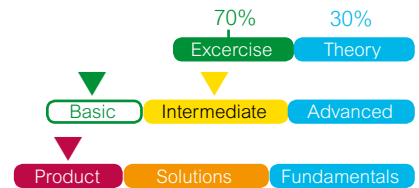
PLC 기초, 디지털 통신 기초

교육비

330,000원

교육인원

최소 5명, 최대 7명



Pro-face PFXGP4601TAA, Schneider Electric M221 PLC

내 용

기본 1일차

- GP 모델별 특성/SW 특성
- GP 통신방법
- GP 내부 메모리(LS Area) 활용
- 새 Project 작성
- Parts를 이용한 Base 화면 구성/ GP로 전송
- Parts를 이용한 윈도우 화면 구성

기본 2일차

- 기본 Tags의 활용
- Tags를 이용한 윈도우 화면 구성
- Alarm Message/Alarm Summary
- Alarm History/Sub Display
- GP Setup/기본적인 GP maintenance

고급 1일차

- Alarm History
- Filing Data(Recipe)
- Data Logging(Sampling)
- Trend Graph
- D-script/Logic Function
- 기타 고급 기능



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

인버터 VSD - ATV320

Variable Speed Drive

교육코드 VSD

교육목표

AC 드라이브의 이해 및 실습

교육일정

2일(12시간) 10:00~17:00
 2022. 04. 26 ~ 04. 27 서울
 2022. 07. 12 ~ 07. 13 서울
 2022. 11. 02 ~ 11. 03 서울

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자
 전기담당자 기술지원, 설계/엔지니어

사전지식

인버터 기초 지식

교육비

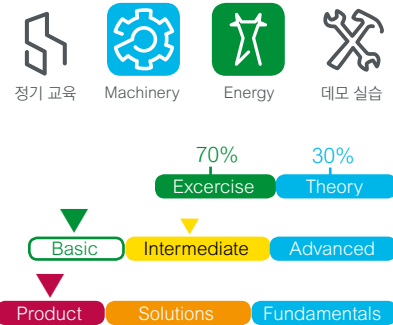
220,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 5명, 최대 6명



ATV 320 & OP Box

내 용

1일차 - 이론

- 유도전동기의 이해
- 인버터의 이해
- 슈나이더 제품군 소개
- ATV320 기본 설정 및 동작 실습

2일차 - 실습

- SoMove Tool 설명 및 실습
- ATV320 다단제어 및 동작 실습
- ATV320 통신제어 및 동작실습



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
 E-mail : krtraining@se.com

저압/고압 인버터 솔루션

LV & MV Drive Systems

교육코드 LMVSD

교육목표

AC 드라이브의 이해

교육일정

1일(6시간) 10:00~17:00

2022. 04. 25 서울

2022. 11. 01 서울

대상고객

건설사, 설계사, 수배전반 업체

사전지식

인버터 기본 지식

교육비

110,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 6명, 최대 20명



정기 교육



Machinery



Energy

100%

Theory

Basic

Intermediate

Advanced

Product

Solutions

Fundamentals



LV & MV Drive Systems

내 용

- 유도전동기의 이해
- 인버터의 이해
- 고조파와 노이즈
- 전동기의 제동
- 에너지 절감 원리
- 인버터 옵션 선택법
- 슈나이더 제품군 소개
- 고압 인버터 소개



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

전기기초 및 전기분야 제품 개요

Electric Basic & Electric Product Overview

교육코드 BE

교육목표

전기 지식 및 전기분야 제품 기술 습득

교육일정

2일(12시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 03. 29 ~ 03. 30 서울
2022. 06. 07 ~ 06. 08 서울
2022. 11. 08 ~ 11. 09 서울

대상고객

전기담당자, 공장관리/시설운영자, 제품사용자, 기술영업, 지원업무

사전지식

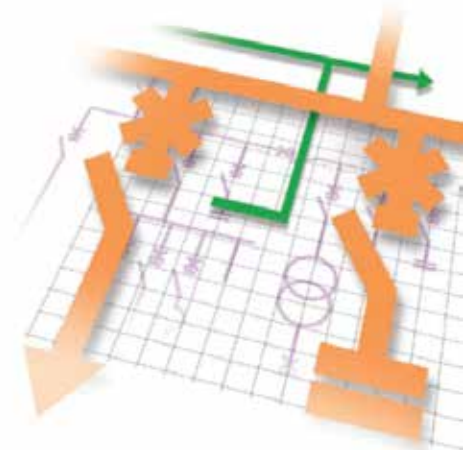
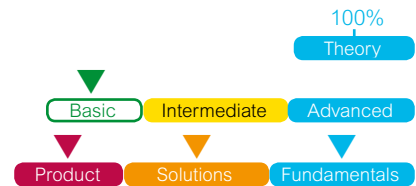
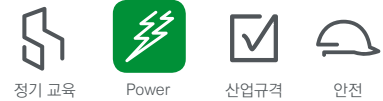
기초 전기 지식

교육비

220,000원

교육인원

최소 8명, 최대 20명



내 용

1일차

- 전기기초
 - 전기의 역사, 직류와 교류
 - 전력과 전력량, 역률
 - 전기의 공급
- 저압 계통
 - 저압 구성 및 배전반
 - 저압 차단기 : ACB, MCCB, MCB
 - 부스 덕트
 - 무정전 전원공급 장치(UPS)

2일차

- 모터 기동 및 보호
 - 모터 기동, 과부하 계전기
 - 인버터(VSD)
- 고압 배전 및 계통
 - 고압 배전반 및 차단기
 - 보호 계전기
- 전력 감시 및 제어
 - 전력미터, 전력품질 미터
 - 전력감시 및 제어 시스템



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

전기안전

Electric Safety

교육코드 ES

교육목표

저압/고압의 전기안전에 대한 이해
안전한 전기 작업

교육일정

반일(3시간) 14:00 ~ 17:00
2022. 03. 08 서울
2022. 06. 27 서울
2022. 10. 25 서울

대상고객

전기담당자, 공장관리/시설운영자, 시운전 및 AS 엔지니어

사전지식

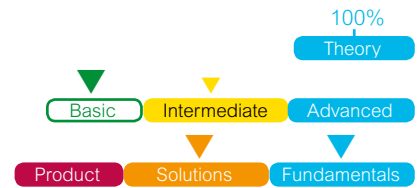
전기 안전에 대한 관심

교육비

66,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



내 용

- 전기안전 기초
- 전기안전의 원칙과 통제
- **Qualified Person**
- 위험한 전력관리의 원칙
 - Lock Out / Tag Out
 - 접지
- 감전(Electric Shock)과 개인 보호 장비(PPE)
- 전기 아크 사고 : Arc Flash와 Arc Blast
- 접근 거리(Approach Boundary)
- Arc flash 위험 분석
- PPE 선정
- 전기 화재 예방 솔루션



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

모터 보호 및 모터 스타터의 구성

Motor Controller

교육코드 MOTPROT

교육목표

모터 보호 및 모터 스타터 구성 이해

교육일정

반일(4시간) 13:00 ~ 17:00

2022. 04. 18 서울

2022. 11. 15 서울

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

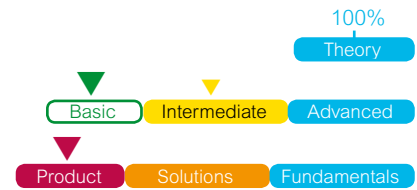
관련 제품 사용 또는 판매 경험

교육비

88,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



내 용

• 모터의 기본

- 모터 보호 및 기동기기의 기본 기능 / 부하 구분
- 코디네이션의 개요
- 모터 보호 및 기동 기기의 심화 이해
- 보호 커브 및 선정 테이블을 참조하여 제품 선정하기
- 모터 보호 및 기동 기기 설치 사항

• 기본 지식 이해

- 모터 보호 및 기동 기기의 5가지 기본 기능
- 전자접촉기, 모터 보호 계전기, 모터 보호 차단기의 원리 및 기능
- 코디네이션 정의 (Type 1, Type 2, Total Coordination)
- IT 동작 커브 (접촉기, 과부하 계전기, 차단기)
- IEC 모터 스타터의 구성방식
- UL 모터 스타터의 구성방식



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

EOCR 모터 보호 시스템

Electronic Over Current Relay

교육코드 EOCR

교육목표

전자식 모터 보호 계전기(EOCR) 이해와 현장 관리자의 능력향상

교육 일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00

2022. 04. 19 서울

2022. 07. 14 서울

2022. 11. 04 서울

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

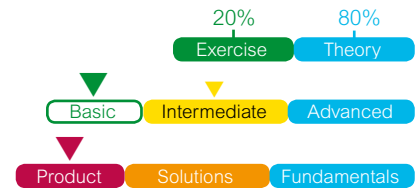
모터 관리의 기본

교육비

110,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



내 용

• 모터 소손 원인과 현상

- 과부하, 과전류
- 결상
- 역상
- 지락
- 구속
- 불평형
- 단락
- 저전압

• 열동형(THR)과

EOCR(전자식과전류계전기)비교

- 열동형의 동작원리
- EOCR의 동작원리
- 기능별 비교와 장/단점 해석

• 모터 소손원인별 보호방법

- 과부하
- 결상
- 역상
- 지락
- 불평형
- 단락
- 저전압 및 과열

• 제품별 특징 및 기능 설명

- 아날로그 제품
- 디지털 제품
- 통신용 제품
- 설정방법
- 동작 원인별 해석과 조치 방법

• 사고에 따른 적용사례

- 전기적인 사고
- 기계적인 사고



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

저압 전기 설비

Low Voltage Distribution

교육코드 LVD

교육목표

국제표준 IEC 60364(전기 설치) 및 KEC(한국전기설비규정)의
기본 이해
저압전기설비의 특성 파악

교육일정

3일(18시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 02. 23 ~ 02. 25 서울
2022. 05. 23 ~ 05. 25 서울
2022. 11. 22 ~ 11. 24 서울

대상고객

전기담당자, 공장관리/시설운영자, 설계/건설 엔지니어,
제품사용자, 기술지원, 기술영업

사전지식

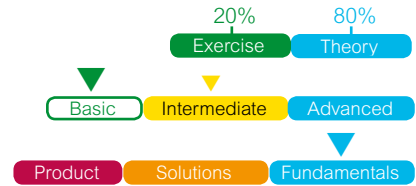
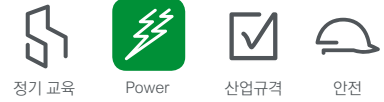
전기기초 및 전기분야 제품 개요

교육비

330,000원

교육인원

최소 8명, 최대 20명



내 용

1일차

- 전기공급 계통구성 및 접지 시스템
 - 전기공급 계통
 - 접지 시스템 : TT, TN, IT
- 변압기의 특성
- 부하 조사
 - 부동률 Ks, 최대이용률 요소Ku
 - 부하조사 및 계산 연습
- 역률 개선
 - 유효, 무효, 피상전력
 - Capacitor Bank 설계 및 고려사항
 - Capacitor Bank 및 변압기 용량 선정 연습

2일차

- 배전반의 기능
 - 절연, 제어, 보호
 - Form의 형태 (IEC 61439-2)
- 보호장치의 선정
 - 차단기의 전기/기계적 특성
 - IEC 60947-2와 IEC 60898 비교
 - 트립유닛 및 트립 특성곡선
 - 퓨즈
 - 차단기의 선정 연습
- 도체의 선정
 - 배선방식의 종류, 선정 및 고려사항
 - 중성선의 선정
- 단락전류
- Cascading 및 선택성
 - 한류와 Cascading
 - 선택성
- 접지선의 선정
- 외부의 영향 : IP, IK 코드

3일차

- 사람에 대한 보호
 - 직접접촉에 대한 보호
 - 간접접촉에 대한 보호
- 접지 시스템
 - TT 접지시스템, RCD
 - TN 접지시스템, 지락고장
 - IT 접지시스템, IMD(절연감시장치)
- 역률과 고조파



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

IEC 60364에 의한 저압 전기 설비 설계 소프트웨어 "Ecodial"

LV Electrical Installation design software by IEC 60364 "Ecodial"

교육코드 Ecodial

교육목표

Ecodial을 사용하여 실제 프로젝트 설계 및 기술계산 검증

교육일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00

2022. 05. 26 서울

2022. 11. 25 서울

대상고객

전기설계, 시공, 건설, 전기설비 관리자

사전지식

저압 전기 설비

사용장비

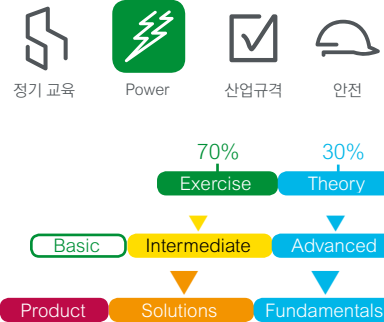
개인 노트북 컴퓨터 지참, 프로그램 사전 설치 권장

교육비

110,000원

교육인원

최소 5명, 최대 20명



내 용

- IEC 60364의 이해
- 단선도 그리기
- 케이블 크기 선정
- 보호장치의 수동 선택 및 소프트웨어에 의한 검증
- 전원(변압기, 발전기, UPS)용량 자동 계산
- 역률 보상 & 캐패시터 뱅크의 사용에 의한 보상
- 단락 전류값 계산
- 전압강하 계산
- 운전모드 생성
- 캐스캐이드 & 선택성 검토
- 보호장치 (차단기 등)에 대한 트립 커브 리포트 작성
- 프로젝트 리포트 작성 (전체/캐스캐이드/ 선택성 리포트)



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

역률과 고조파

Power Factor Correction and Harmonic

교육코드 HMC

교육목표

역률에 대한 지식을 이해하고 올바른 설계 및 solution 파악
역률과 고조파의 상관관계 및 고조파에 대한 올바른 solution 파악



정기 교육



Power



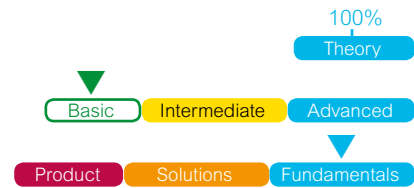
산업규격



안전

교육일정

반일(3시간) 14:00~17:00
2022. 02. 25 서울
2022. 05. 25 서울
2022. 11. 24 서울



대상고객

제품사용자, 공장관리/시설운영자, 전기담당자, 기술지원,
기술영업, 설계/건축 엔지니어

사전지식

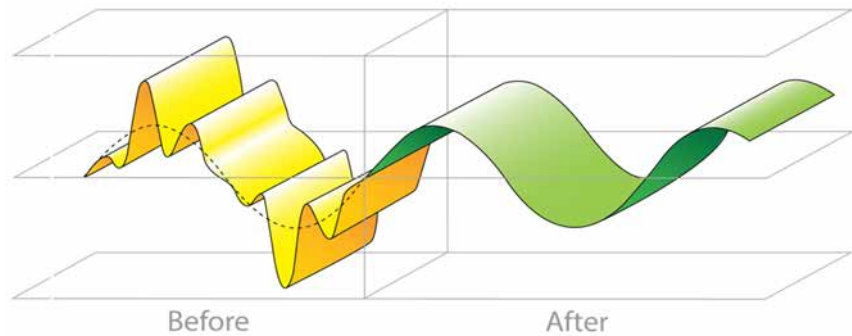
기초 전기 지식

교육비

66,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



내 용

- **전기품질 (Power Quality)**
 - 전기품질과 교란(Disturbance)
- **역률 (Power Factor)**
 - 역률과 무효전력
 - 역률 개선
 - LV Capacitor, APFR
- **고조파 (Harmonics)**
 - 고조파 발생원
 - 고조파 영향
 - 고조파 관리기준
- **고조파 대책 (Harmonics Solutions)**
 - 개별 부하 솔루션
 - 시스템 솔루션
- **결론**



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

무정전 자동절체 스위치 CTTS

Closed Transition Transfer Switch

교육코드 CTTS

교육목표

CTTS의 이해, 운전 및 관리

교육일정

반일(3시간) 14:00 ~ 17:00
2022. 07. 15 서울

대상고객

기술영업, 사용자, 시설운영자, 설계/엔지니어

사전지식

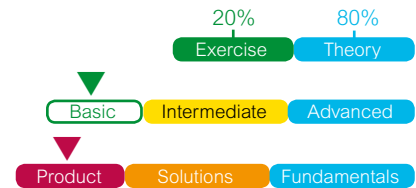
ATS 기초 지식

교육비

66,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



CTTS Demo (380V, 400A)

내 용

- ATS & CTTS의 이해
- CTTS 운전/관리 방법
- 옵션 안내/선택 가이드
- MV-CTTS 소개
- 질문과 답변



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

고압 배전

Medium Voltage Distribution

교육코드 MVD

교육목표

고압 계통 및 구성품에 대한 이해

교육일정

2일(12시간) 10:00 ~ 17:00
 2022. 03. 10 ~ 03. 11 서울
 2022. 06. 20 ~ 06. 21 서울
 2022. 10. 26 ~ 10. 27 서울

대상고객

전기담당자, 공장관리/시설운영자, 설계/건설 엔지니어,
 제품사용자, 기술지원, 기술영업,

사전지식

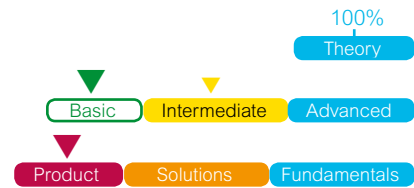
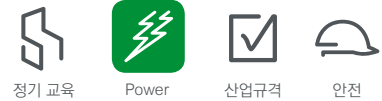
기초 및 전기분야 제품 개요

교육비

220,000원

교육인원

최소 8명, 최대 20명



내 용

1일차

- 고압 개요
 - 송전 및 배전망
 - 전압과 전압등급, 전류
- 배전반의 기능
 - 고압 배전반의 특성
 - 고압 기기
 - 차단 매체 비교 : Oil, 가스, 진공
- 고압 계통
 - 고압 계통의 종류
 - 고압 배전반
- 변전실
 - 저압/고압 metering
 - RM6 & SM6
- 케이블
 - 절연, 단락전류
 - 케이블의 선정방법

2일차

- 고압 접지 시스템
 - 비접지
 - 직접 접지
 - 저항 접지
 - 리액턴스 접지
 - 공진 접지
- 과전압
- 과전류
- 단락전류
- 계기용 변성기 : CT, LPCT, VT
- 보호 : 보호계전기
- 변압기
 - 변압기의 종류 및 특성
 - 변압기의 보호
 - 변압기의 병렬연결



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
 E-mail : krtraining@se.com

저압/고압 배전반과 IEC Standard

LV& MV SWGR

교육코드 SWGR

교육목표

IEC 표준에 따른 저압/고압 배전반에 대한 이해

교육일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00

2022. 04. 13 서울

2022. 07. 05 서울

2022. 10. 12 서울

대상고객

End User, 건설사, 설계사, 수배전반업체

사전지식

관련제품사용, 기초전기 지식

교육비

110,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



정기 교육



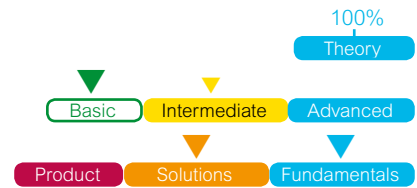
Power



산업규격



안전



LV SWGR



MV SWGR

내 용

저압배전반

- 국제/국내 표준과 IEC 전반에 대한 이해
- 저압 배전반 표준 IEC 60439 vs IEC 61439 비교
- 저압 배전반 IEC 61439 주요 표준 내용 이해

고압배전반

- IEC & ANSI/NEMA Comparison (Ratings, Short circuit Current, Panel View & Others)
- MV SWGR by the base of IEC 62271-1, IEC 62271-200
- Designing MV SWGR
- Main components of the cubicle



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

저압/고압 차단기와 IEC Standard

LV & MV Circuit Breaker

교육코드 CB

교육목표

IEC 표준에 대한 저압/고압 차단기에 대한 이해
IEC 60947 ACB & MCCB
IEC 60898 MCB
IEC 62271-100 VCB & GCB

교육일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 04. 14 서울
2022. 10. 13 서울

대상고객

제품사용자, 공장관리/시설운영자, 전기담당자

사전지식

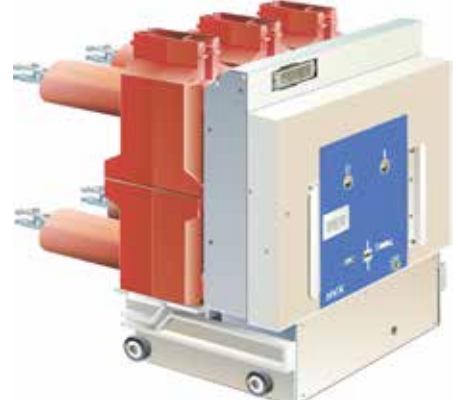
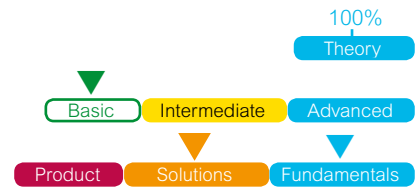
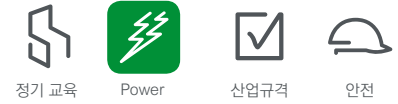
관련제품사용, 기초전기 지식

교육비

110,000원

교육인원

최소 6명, 최대 20명



내 용

저압차단기

- IEC 60947 차단기 정의
- 차단기 종류(ACB, MCCB, MCB)
- Breaking technology
- 차단기의 보호협조
 - 선택차단(주요 부하에 대한 신뢰성 확보)
 - 한류기능(사고 발생시 피해 감소)
 - Cascading(원가절감)
- 차단기를 활용한 부하감시와 유지보수

고압차단기

- IEC 62271-100 고압 차단기 규격 설명
- Breaking technology
- VCB와 GCB의 특징 비교
- VCB와 GCB의 선정 방법



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

전력감시 및 품질 분석 시스템 PME

EcoStruxure Power Monitoring Expert

교육코드 PME

교육목표

PME 를 이용한 전력감시시스템의 이론과
Digital Meter 제품 실습을 통한 올바른 사용법 이해



교육일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 05. 10 서울
2022. 10. 18 서울

대상고객

제품 사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원, 설계/엔지니어
전력감시 또는 에너지관리 시스템을 사용하고자 하는 End User

사전지식

PME 제품 경험 및 학습

교육비

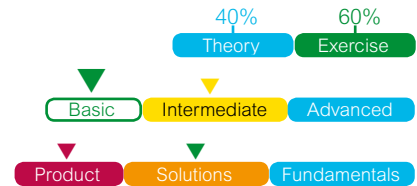
110,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 5명, 최대 8명



ION 9000, PM 8000

내 용

PME 이해를 위한 Digital Meter, Software의 이해

- Digital Meter 제품군 소개
- PME Software 소개
- Digital Meter 사용법 (ION/PM/EM Series)
- PT/CT 결선방식 설정, PQ 설정
- 통신 네트워크 설정 (Modbus ID/IP Address)
- PME Software의 구성
- ION Service의 이해
- SQL DataBase의 이해
- 3'rd Party와 PME의 설정
- Web Application의 활용
- ION 9000 IP설정 및 웹미터 기능 확인
- PME Software의 설치법



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

보호계전기 Easergy P3 & P5

Easergy P3 & P5

교육코드 Easergy P3

교육코드 Easergy P5

교육목표

Easergy P3 & P5 제품군의 이해 및 조작법 습득

교육일정

Easergy P3

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 05. 16 서울

Easergy P5

1일 (6시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 06. 14 서울

대상고객

제품사용자, 공장관리/시설운영자,
전기 담당자, 기술지원, 설계/엔지니어,
보호계전기 사용자, End User

사전지식

전력계통 보호 방식 및
과전류, 지락과 전류 보호방식 이해

교육비

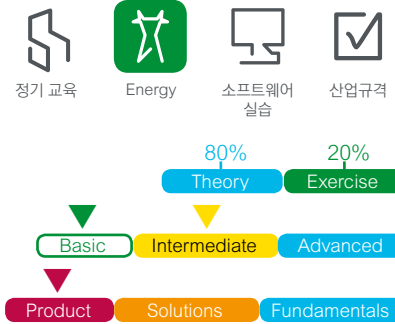
110,000원

준비물

노트북 컴퓨터,
Easergy Pro 세팅 프로그램

교육인원

최소 5명, 최대 12명



Easergy P3



Easergy P5

내 용

Easergy P3

- Product line up
- Hardware control & maintenance
- Relay software tool
- Relay setting & exercise
- Principle of basic Protection functions
- Explanation of IEC61850 and Modbus
- how to configure communication for IEC61850 and Modbus

Easergy P5

- Product line up
- Hardware control & maintenance
- Relay software tool
- Relay setting & exercise
- Principle of basic Protection functions
- Explanation of IEC61850 and Modbus
- how to configure communication for IEC61850 and Modbus



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

보호계전기 Sepam, MiCOM

Sepam 40/80 Software SFT2841, SFT2826

교육코드 SEPAM

교육코드 MiCOM

교육목표

Sepam

Sepam 제품 구성 소개
SFT 2841에 의한 계전기 세팅 및 사고 파형 분석

MiCOM

MiCOM 제품군의 이해 및 조작법 습득



전기 교육

Energy

산업규격

50%

Theory

50%

Exercise

Basic

Intermediate

Advanced

Product

Solutions

Fundamentals

교육일정

Sepam

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 10. 24 서울

MiCOM

1일 (6시간) 10:00~ 17:00
2022. 07. 08 서울

대상고객

제품사용자, 공장관리/시설운영자
전기 담당자, 기술지원, 설계/엔지니어
보호계전기 사용자, End User

사전지식

전력계통 보호 방식 및
과전류, 지락과전류 보호방식 이해

교육비

110,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 5명, 최대 12명



Sepam 40/80 Democase
Software SFT2841, SFT2826



MiCOM Px 40

내 용

Sepam

이론

- Sepam 구성요소
 - Sepam 20/40/80 제품별 비교
 - Sepam 구성요소 및 Order Form
 - Sepam 설치시 주의사항
 - ANSI Function(27, 59, 50/51, 46, 49RMS)
- Sepam 운용방법
 - Sepam Display 사용
 - Sepam Setting Value 입력

실습 (Demo kit)

- SFT2841/2826 소프트웨어 설치 및 운용실습
 - SFT2841/2826 소프트웨어 설치
 - ANSI 요소별 설정
 - Sepam 내부 Logic
- Sepam Simulation
 - Input/Output 접점 및 LED 동작 상태 확인
 - Alarm Message 수정 및 삭제
 - 전압, 전류, 전력량 확인 및 오결선 수정
 - 사고파형 다운로드 및 확인(SFT2826)

MiCOM

- MiCOM Product line up
- Hardware control & maintenance
- Relay software tool : Easergy Studio
- Relay setting & exercise



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

빌딩관리 시스템

EcoStruxure Building Operation

교육코드 BMS

교육목표

Building management system의 기능 활용

교육일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00
2022. 06. 03 서울

대상고객

제품 사용자, 시설운영자
기술지원, 설계/엔지니어

사전지식

기초 컴퓨터 능력, 윈도우 서버 혹은 윈도우 7 사용지식

교육비

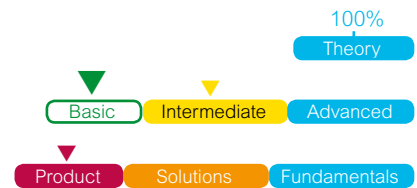
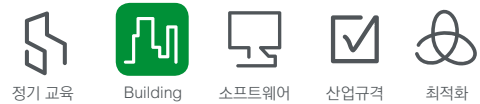
110,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 6명, 최대 20명



Building Operation

내 용

빌딩관리 시스템(EcoStuxure Building Operation)
예측/예방 정비 시스템(Buildin Advisor)



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.se.com/kr
E-mail : krtraining@se.com

3상 UPS 시스템

3Phase Uninterruptible Power Supply

교육코드 UPS

교육목표

UPS의 기본적인 이해를 통한 원활한 시스템 운용

교육일정

1일(6시간) 10:00 ~ 17:00

2022. 04. 15 서울

2022. 10. 14 서울

대상고객

제품사용자, 공장관리/시설운영자, 전기담당자
파트너 엔지니어, 파트너 서비스 세일즈

사전지식

HMI, Inverter기초지식,
IGBT, SCR 기본지식, 축전지 기본지식

교육비

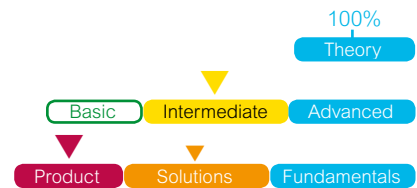
110,000원

준비물

노트북 컴퓨터

교육인원

최소 6명, 최대 20명



GVL200K500DS

내 용

UPS_Galaxy V Series

- UPS의 개념
- UPS의 분류
- UPS의 운영방식
- UPS의 구성 및 원리
- UPS 조작
- UPS 점검 및 관리
- High efficiency Modes 소개



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

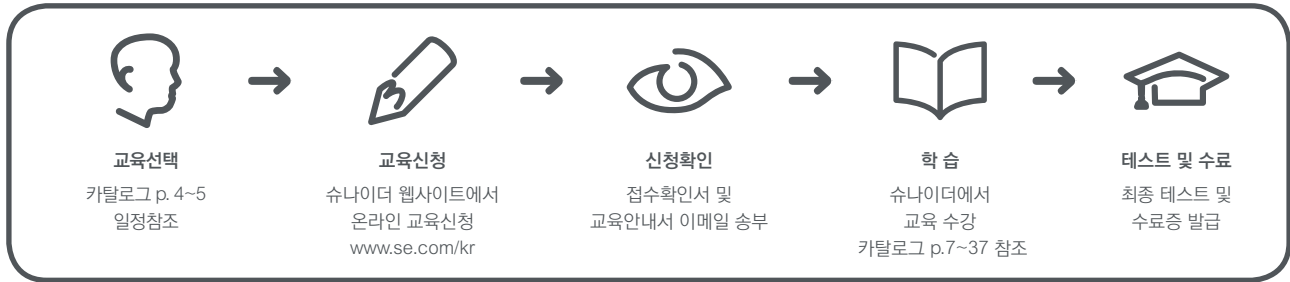
website : www.se.com/kr

E-mail : krtraining@se.com

교육 신청 정보

Training Information

교육 절차



정기 교육 신청

온라인 신청

슈나이더 일렉트릭 코리아 인터넷 웹사이트
www.se.com/kr 접속 후

홈페이지 우측 '빠른 링크' > 교육신청/일정확인

이메일 신청

슈나이더 웹사이트에서 교육 신청서를 다운로드 후 작성하여
krtraining@se.com으로 메일 전송

접수 확인

접수확인서는 업무일 이틀 이내, 교육안내서는 교육 1주전에 메일로 발송합니다.

신청 마감, 교육 취소

- 정기교육은 영업일 기준으로 각 교육 시작 6일전까지 신청을 접수합니다.
- 정원이 차면 접수를 조기 마감할 수 있으며 이는 웹사이트에 "마감"으로 고지합니다.
- 교육신청이 5인 미만일 경우 취소될 수 있으며 취소시 교육 전에 개별 공지합니다.

맞춤 교육 신청

- 정기 교육 과정의 내용을 고객 사이트에서 수강하고자 하거나 정기 교육 과정과 다른 내용으로 구성하여 수강하고자 할 때 맞춤 교육을 제작하여 드립니다.
- 4인 이상, 희망 교육일로부터 최소 2주 전에 웹사이트에서 신청 바랍니다.
- 접수 후 상담을 거쳐 견적서 및 교육 확정서를 보내드립니다.

교육비 및 세금계산서

- 정기과정의 경우 과정별 교육비가 상이하며 이는 각 과정 페이지에 기재되어 있습니다.
- 맞춤과정의 교육비는 견적서를 받으시기 바랍니다.
- 교육비는 교육 시작 1주 전까지 입금하여 주시기 바랍니다.

계좌번호 한국시티은행 1-001494-224-01

예금주 Schneider Electric Korea

- 교육비에는 V.A.T 가 포함되어 있습니다.
- 세금계산서 발행을 원하는 고객께서는 사업자 등록증을 교육담당자에게 송부 바랍니다.
- 세금계산서는 전자 발행하여 신청자 이메일로 발송합니다.
- 교육비를 납부하였으나 참석하지 못한 경우 해당 년도내의 동일과정으로 변경 수강 가능하며 환불하여 드리지 않습니다.
- 노동부 환급 대상교육이 아닙니다.

교육지원

- 교육 종료후 수료증을 드립니다.(수업 80%이상 수강시 발급)
- 당사 교육장에서 종일 교육시 중식을 제공합니다.
- 주차비를 지원하지 않으니 가급적 대중교통을 이용 바랍니다.



웹사이트 : www.se.com/kr

고객센터 : 1588-2630

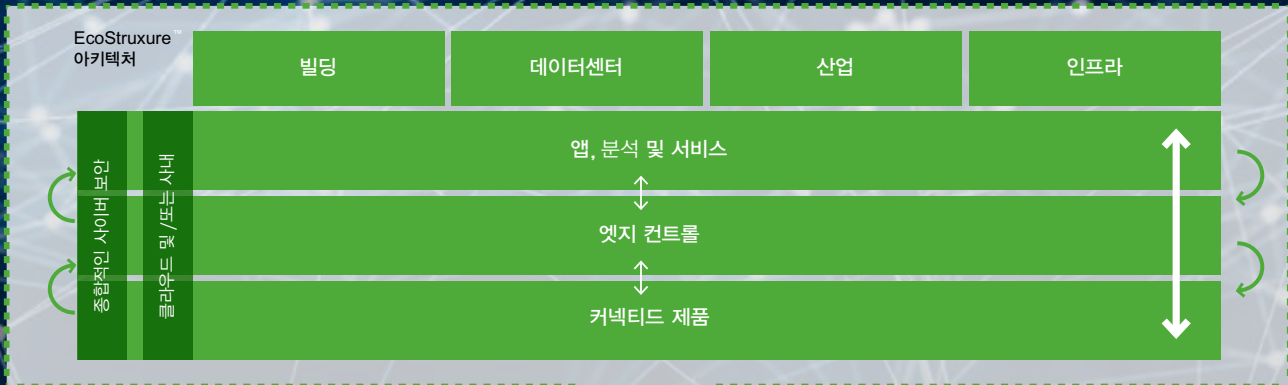
email : krtraining@se.com

서울교육센터 : 서울특별시 강서구 공항대로 248 대방건설빌딩 6층 / Tel. 1588-2630

부산교육센터 : 부산광역시 사상구 광장로 76 송원센타빌딩 802호 / Tel. 051-319-7901

EcoStruxure, 모든 레벨에서의 혁신

4개 최종 시장의 6가지 전문 영역에 서비스를 제공하는 하나의 EcoStruxure 아키텍처



EcoStruxure™
빌딩

EcoStruxure™
전력

EcoStruxure™
IT

EcoStruxure™
머신

EcoStruxure™
공장

EcoStruxure™
그리드

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

센서에서 서비스에 이르기까지, 슈나이더 일렉트릭의 '모든 레벨에서의 혁신'은 IoT 기술로 에너지 효율과 운영 효율을 향상하고, 비즈니스에 가치를 더해 드립니다. 슈나이더 일렉트릭은 이동성, 센서, 클라우드, 분석, 사이버 보안 기술을 고객에게 제공하여 IoT 시대에 고객이 경쟁력을 강화할 수 있도록 돕고 있습니다.



슈나이더 아카데미
YouTube 채널



<http://www.facebook.com/SchneiderElectricKorea>



<http://blog.naver.com/schneiderkor>



<https://tv.naver.com/schneiderelectric>



https://pf.kakao.com/_GHvxeM#none

Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On

Schneider
Electric

Anywhere. Anytime. Any project.

mySchneider 앱으로 언제 어디서나 필요할 때
전문가의 맞춤 서비스를 받을 수 있습니다.

지금 바로 다운로드 받으세요!



Schneider Electric Korea Ltd.

슈나이더 일렉트릭 코리아 (주)

서울본사

서울특별시 강서구 공항대로 248
대방건설빌딩 6층
고객센터 Tel. 1588 2630
고객센터 이메일 customercare.kr@se.com

부산지사

부산광역시 사상구 광장로 76
송원센타빌딩 802호
Tel. 051 319 7901
Fax. 051 319 7900

대구지사

대구광역시 북구 유통단지 50
전기조명관, 크리스탈빌딩 401호
Tel. 053 384 8820
Fax. 053 384 8821

천안지사

충남 천안시 서북구 검은들3길
42 (불당동) C&J 빌딩 903호
Tel. 041 552 0501
Fax. 041 552 0599

울산지사

울산 남구 대공원로 241
대공원파크폴리스 5층 504호
Tel. 02 2090 0840
Fax. 052 273 4942

www.se.com/kr

This is only a summary of the product features and is for reference purpose only. The information herein is provided to you "AS IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OR MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON - INFRINGEMENT. While the information provided is believed to be accurate, it may include errors or inaccuracies; we assume no liability for errors or omissions in the content of the information nor do we accept any liability as a result of reliance upon the information contained herein. In no event shall we be liable to any person for any special, indirect or consequential damages relating to this material, unless caused by gross negligence or intentional misconduct.