

2012 슈나이더 일렉트릭 아카데미 고객 교육 프로그램



Energy
Leaders'
Education



Schneider
Electric™

슈나이더 일렉트릭

170여년의 역사를 가진 슈나이더 일렉트릭은 에너지관리 부문의 글로벌 스페셜리스트로서, 에너지 안전 및 신뢰성 제고, 인프라, 산업시설, 데이터센터 및 네트워크, 빌딩 및 주거 시장 부문에 있어 효율적이고 생산적인 에너지 통합 솔루션을 제공합니다. 2009년, 전세계 약 25조원(158억 유로)의 판매고를 올린 슈나이더 일렉트릭 지금도 100여개국, 100,000여명의 슈나이더 일렉트릭의 가족이 고객과 기업의 에너지를 가장 효율적으로 사용할 수 있도록 돕고 있습니다.

www.schneider-electric.com



Power



Industry



Building



Green energy



Infrastructure



Datacenter

슈나이더 일렉트릭 코리아

슈나이더 일렉트릭 코리아는 지난 1975년부터 세계적인 명성의 슈나이더 일렉트릭 제품을 국내에 소개함은 물론, 다양한 분야별 전문 브랜드들의 제품과 기술을 국내에 제공하고 있습니다. 서울 본사를 비롯하여 대전, 대구, 광주, 부산에 지사를 두고 있으며 슈나이더 일렉트릭 아카데미를 통해 정기교육을 실시하고 있습니다. 또한 파주에 설립한 고객지원센터에서는 사후 기술 지원 및 각종 품질관련 서비스를 제공하며, 약 5800평방미터 규모의 파주 물류센터는 최신식 물류 시스템을 구축하여 전국의 고객에게 2일 이내에 배송하고 있습니다.

www.schneider-electric.co.kr



목차

슈나이더 일렉트릭	p. 2
슈나이더 일렉트릭 아카데미 고객 교육 프로그램	p. 4 ~ 5
교육선택 가이드	p. 6 ~ 7
2012 슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육 일정	p. 8 ~ 9

Industry

Concept 및 Quantum PLC	p. 10
Unity 및 Quantum Premium PLC	p. 11
Vijeo Citect SCADA	p. 12
M340 PLC	p. 13
SoMachine 구성 및 운용	p. 14
HMI 터치판넬 XBT GT	p. 15
인버터 및 소프트스타터의 이론 및 실습	p. 16
모션 컨트롤러를 이용한 서보시스템 구성	p. 17
센서 및 안전제품군의 이해 및 활용	p. 18

Power

모터 보호 및 기동	p. 19
TeSysT 모터 관리시스템	p. 20
TeSysT 사용자 정의 운전모드 및 작성	p. 21
EOCR 모터 보호시스템	p. 22
i-EOCR 모터 관리시스템	p. 23
저압 전원 계통의 서지 전압 보호	p. 24
저압전기설비 1 - 전기계통, 접지 및 역률개선	p. 25
저압전기설비 2 - 배전반의 기능	p. 26
저압전기설비 3 - 선택 차단 및 접지 시스템	p. 27
고압배전	p. 28
전력계통보호계전기 - Sepam 구성 및 세팅	p. 29

Green Energy

ION Enterprise를 이용한 전력품질감시 및 분석시스템	p. 30
에너지 효율 솔루션	p. 31

Building

TAC Continuum 빌딩관리 시스템	p. 32
Pelco 영상 보안감시 시스템	p. 33
KNX 조명제어 시스템	p. 34

Data Center

3상 UPS 시스템	p. 35
효과적인 데이터 센터를 위한 SE 인프라솔루션	p. 36

On line Training	에너지 유니버시티	p. 37
교육 신청 정보		p. 38
교육 신청서		p. 39

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. 세계적인 전력 및 에너지 관리 전문가인 슈나이더 일렉트릭의 다양한 제품과 솔루션을 Power(저압 및 고압), Industry(산업 자동화 및 제어), Building(빌딩 제어)과 IT부문 그리고 이 모든 부문을 아우르는 Energy부문에 이르기까지 통합된 솔루션을 이론 및 실습 교육 프로그램으로 접하실 수 있습니다.

슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육 분야



Power



Industry



Green Energy



Building



Data center

슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육 종류



On line class

온라인 교육

슈나이더 웹사이트에서 다운로드 후 시행하거나 지정 웹사이트에 접속하셔서 원하는 시간에 교육을 받을 수 있습니다.



Scheduled,
Instructor-led

정기 교육

슈나이더 교육장에서 연간 일정대로 시행됩니다.
취소나 변경시 슈나이더 웹페이지의 교육일정에 공지 됩니다.



Design & Quote

맞춤교육

정기 교육과정의 출장 교육 또는 고객이 원하는 과정을 맞춤 교육으로 제작하여 원하는 장소에서 시행하여 드립니다.
4인 이상시 시행되며 시행 가능 여부 및 견적서는 교육 담당자와 상의하여 주십시오.



Demo exercise

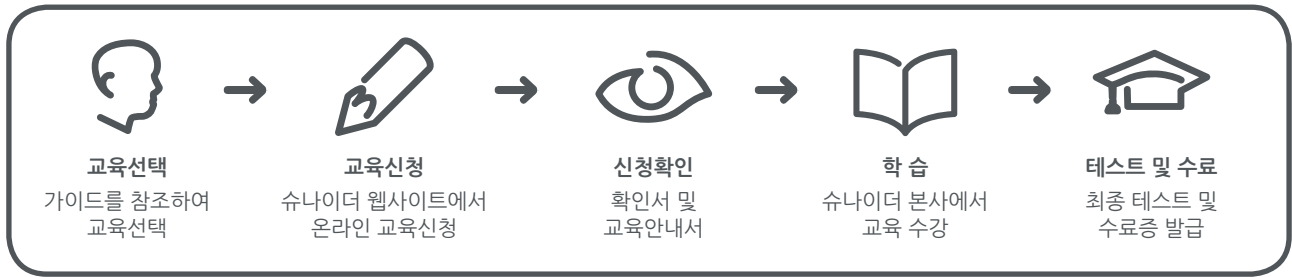
실습교육

데모를 사용한 실습 프로그램이 포함된 교육입니다.

교육 카탈로그

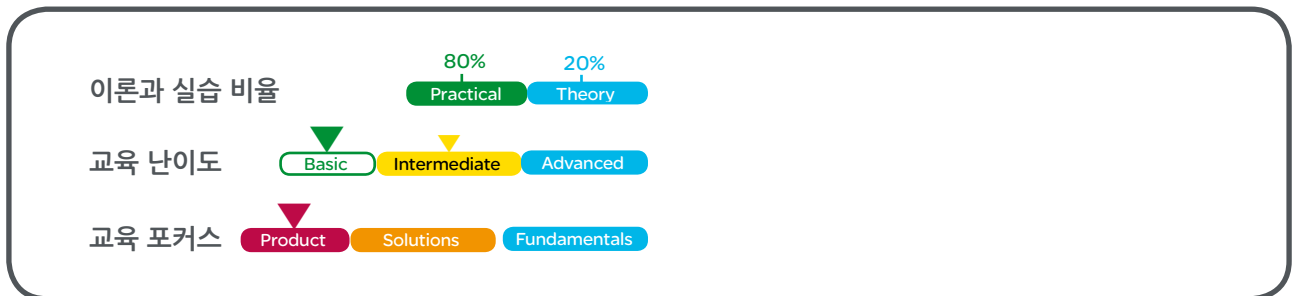
본 카탈로그는 슈나이더 일렉트릭 아카데미에서 제공하는 교육 프로그램을 고객에게 전달하기 위하여 제작되었습니다. 카탈로그 내의 그림 아이콘은 교육과정의 특성을 이해하기 쉽도록 사용되었습니다.

슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육 절차



과정 요약 페이지(P. 11 ~ P. 37)에서는 각 과정의 교육일정, 내용 요약 및 교육 목적을 확인하실 수 있습니다. 교육 정보 페이지(P. 38)에서는 교육 신청에 관련된 안내를 받으실 수 있습니다.

슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육별 포커스



교육 신청

인터넷: 슈나이더 코리아 웹사이트 www.schneider-electric.co.kr > 제품 정보 및 서비스 > 고객 교육 코너에서 고객 교육 신청 버튼 클릭 후 해당하는 교육이나 날짜를 클릭하시면 신청 코너로 이동
이메일: 인터넷 웹사이트의 고객 교육 코너에서 신청양식을 다운 받아 내용 작성 후 교육담당자에게 메일
팩 스: 본 카탈로그에 유첨된 신청양식에 내용 작성 후 팩스로 송부



교육 문의

웹사이트: www.schneider-electric.co.kr
 교육별 개요 및 일정 열람, 교육 카탈로그 다운로드, 온라인 교육 신청 가능
이메일: krtraining@schneider-electric.com
전 화: 02-2630-9767 **팩 스**: 02-2630-9707

교육선택 가이드

Learning path & Mutual study guide

본 페이지에 소개된 정기 교육 과정 내의 상호 추천 학습으로 더 큰 교육 효과를 얻으시기 바랍니다.
 과정 요약 페이지(P. 10 ~ P. 37)를 참조하시면 각 과정이 어떤 직군의 고객에게 필요한지 확인하실 수 있습니다.
 모든 정기 교육 과정은 5인이상 신청시 맞춤 출강 과정으로도 전환이 가능합니다.
 맞춤 교육은 웹사이트에서 내용 요약을 확인하실 수 있으며 온라인으로 바로 신청하실 수 있습니다.

Industry

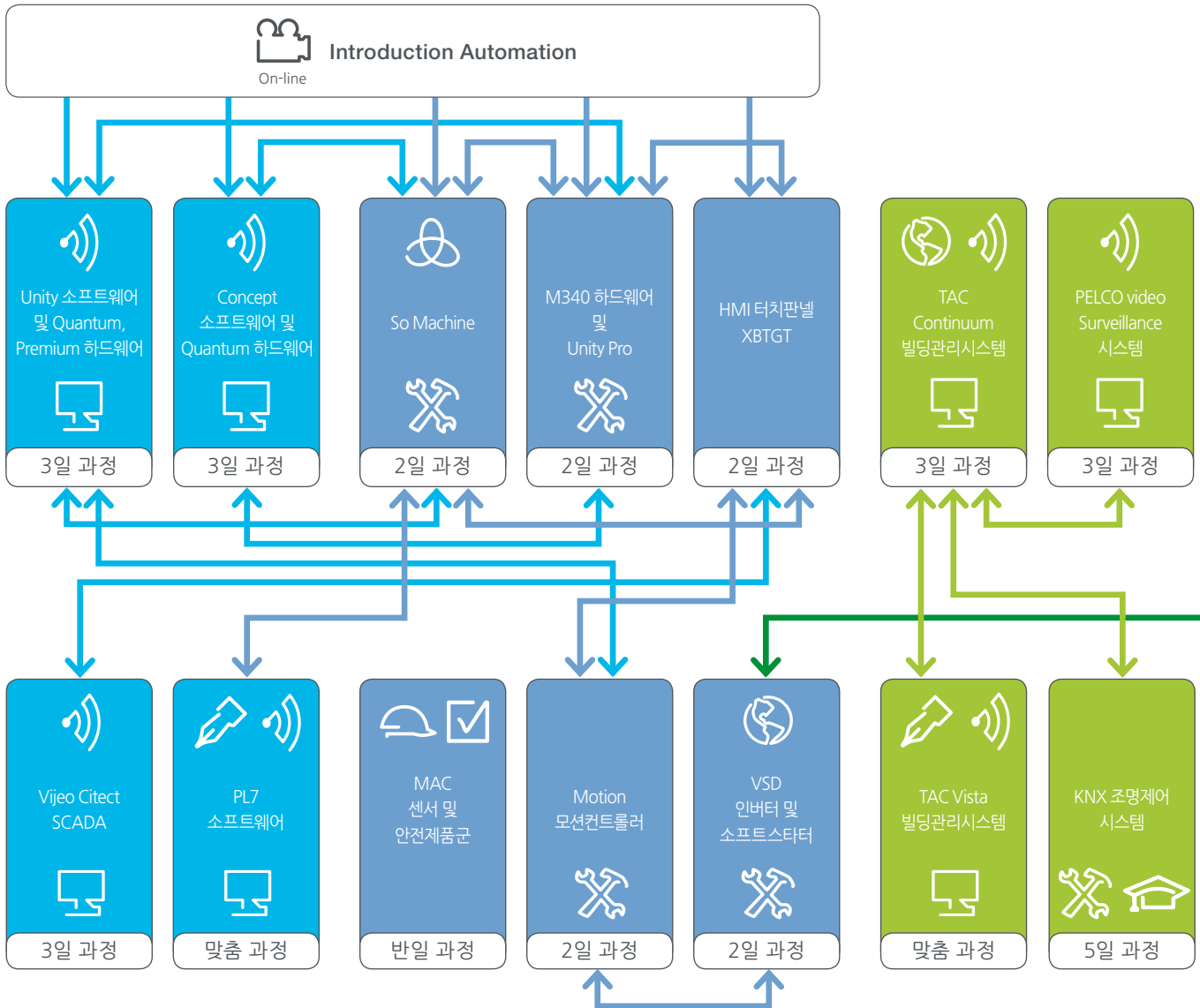
Building

산업제어

기계제어

Plantstructure™ (So Collaborative)는 산업 및 인프라 회사의 자동화 요구과 증가하는 에너지 관리의 요구를 동시에 만족시켜주는 통합적 시스템입니다.

MachineStructure™ (So Machine)는 산업 및 인프라 회사의 자동화 요구과 증가하는 에너지 관리의 요구를 동시에 만족시켜주는 통합적 시스템입니다.



교육종류

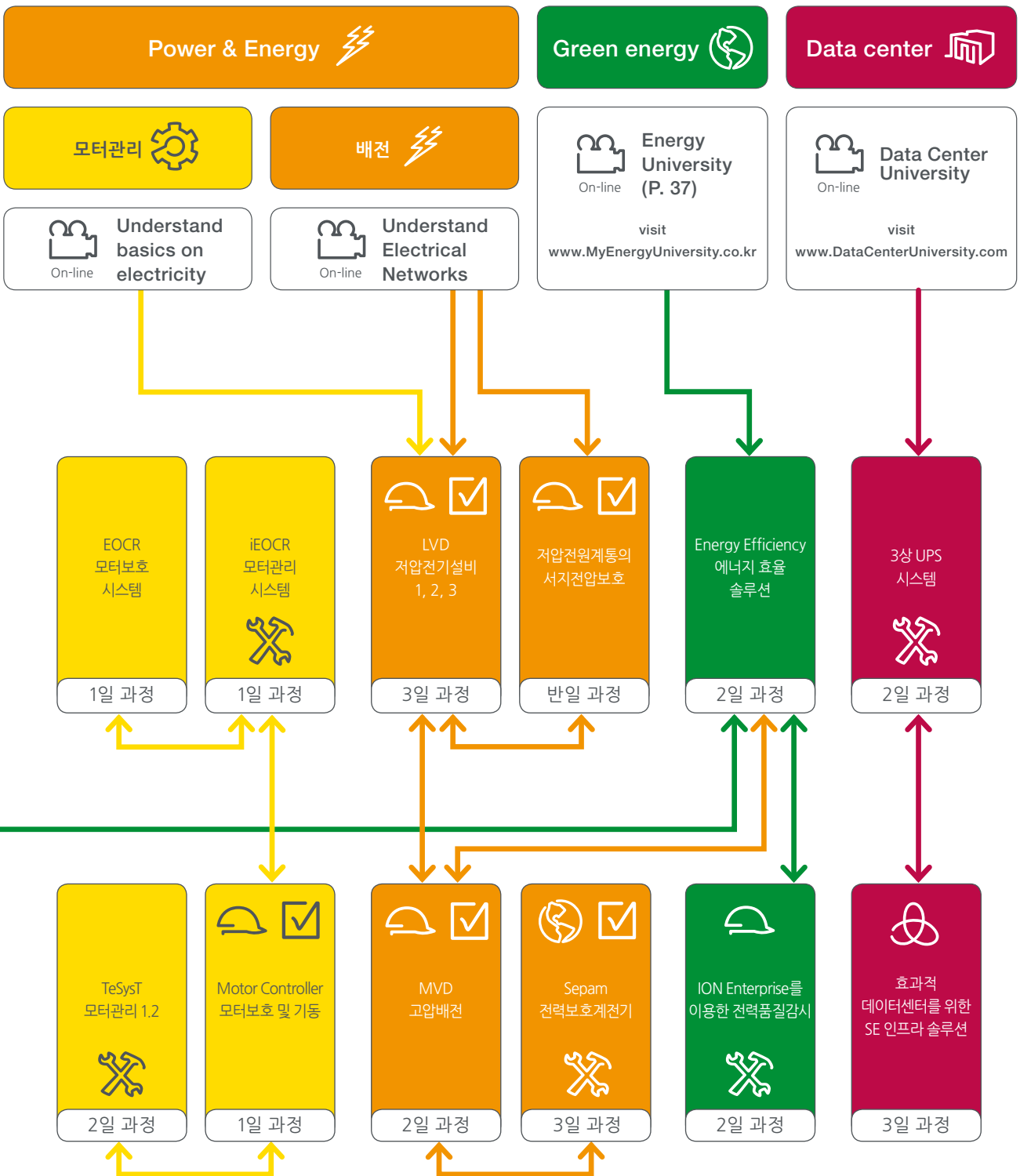
온라인 교육, 요청 교육, 데모 실습, 소프트웨어 실습

교육분야 및 내용

Industry Machinery Power Building Green energy Data center 안전 통신 산업규격 최적화 추천 상호학습 Test Certification

온라인 교육 과정은 슈나이더 일렉트릭 코리아 홈페이지에 접속하시면 무료로 다운받을 수 있으며 언제든 자유롭게 교육받을 수 있습니다. 이외에도 제품군별로 다양한 온라인 교육이 마련되어 있으니 관심있는 고객 여러분의 많은 활용 바랍니다.

온라인 교육 다운로드 www.schneider-electric.co.kr > 주요고객 > 설계자 > Training



2012 슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육 일정

Schneider Electric Academy Training Calendar

구분	번호	과정명	선택코드	교육 기간(일)	정원	구 분	교육비 (VAT포함)	연간 시행(회)	교육장
Industry	1	Concept 및 Quantum	CONCEPT	3	8	실습	330,000	2	6F
	2	Unity 와 Quantum 및 Premium	UNITY	3	8	실습	330,000	3	6F
	3	Vijeo Citect SCADA	SCADA	3	8	실습	330,000	2	6F
	4	M340 PLC	M340	2	8	실습	176,000	3	6F
	5	SoMachine 구성 및 운용	SOMACHINE	2	8	실습	176,000	3	6F
	6	터치패널 HMI XBTGT	HMI	2	8	실습	176,000	2	6F
	7	소프트스타터, 인버터 이론및 실습	VSD	2	8	실습	176,000	3	6F
	8	모션컨트롤러를 이용한 서보시스템 구성	MOTION	2	8	실습	176,000	3	6F
	9	센서 및 안전 제품군의 이해 및 활용	MAC	1	8	이론	66,000	4	6F/2F
Power	10	모터의 보호 및 기동	MOTPROT	1	20	이론	88,000	2	6F
	11	TeSysT 모터 관리 시스템 1	TESYST1	1	8	이론	88,000	2	6F
	12	TeSysT 사용자 정의 운전모드 및 작성 2	TESYST2	1	8	이론	88,000	2	6F
	13	EOCR 모터보호 시스템	EOCR	1	20	이론	88,000	3	2F
	14	iEOCR 모터 관리 시스템	iEOCR	1	20	이론	88,000	3	2F
	15	저압 전원 계통의 서지 전압 보호	SPD	1	8	이론	66,000	2	2F
	16	저압 전기 설비 1 - 전기 계통 및 접지 방식	LVD 1	1	20	이론	110,000	4	2F
	17	저압 전기 설비 2 - 역률 개선 및 배전반의 기능	LVD 2	1	20	이론	110,000	4	2F
	18	저압 전기 설비 3 - 회로 보호 및 선택차단	LVD 3	1	20	이론	110,000	4	2F
	19	고압 배전	MVD	2	20	이론	220,000	4	2F
	20	전력계통 보호계전기 Sepam 구성 및 세팅	SEPAM	3	8	실습	264,000	2	2F
Energy	21	ION Enterprise를 이용한 전력품질감시 및 분석시스템	ION	2	8	실습	176,000	3	6F
	22	에너지 효율 솔루션	EE	2	20	이론	176,000	3	2F
Building	23	TAC Continuum 빌딩관리 시스템	TAC	3	8	실습	330,000	2	6F
	24	Pelco 영상보안감시 시스템	PELCO	3	8	실습	330,000	2	6F
	25	KNX 조명제어시스템	KNX	5	8	실습	330,000	2	6F
Data Center	26	3상 UPS시스템	UPS	2	8	이론	110,000	2	2F
	27	효과적인 데이터센터를 위한 SE 인프라 솔루션	DATACENTER	3	20	이론	264,000	1	2F



교육 신청

인터넷 : 슈나이더 코리아 웹사이트 www.schneider-electric.co.kr > 제품 정보 및 서비스 > 고객 교육
 코너에서 고객 교육 신청 버튼 클릭 후 해당하는 교육이나 날짜를 클릭하시면 신청 코너로 이동
 이메일 : 인터넷 웹사이트의 고객 교육 코너에서 신청양식을 다운 받아 내용 작성 후 교육담당자에게 메일
 팩 스 : 본 카탈로그에 유첨된 신청양식에 내용 작성 후 팩스로 송부

	선택코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	CONCEPT				2~4						15~17		
	UNITY		13~15			7~9				17~19			
	SCADA			14~16								5~7	
	M340		16~17			10~11				20~21			
	SOMACHINE		20~21				18~19				29~30		
	HMI				19~20						18~19		
	VSD			26~27				12~13				1~2	
	MOTION			29~30				19~20					6~7
	MAC		22			23			31			23	
	MOTPROT			28					30				
	TESYST1				5				16				
	TESYST2				6				17				
	EOCR		27				11				10		
	iEOCR		28				12				11		
	SPD			22						12			
	LVD 1		8			16			22			14	
	LVD 2		9			17			23			15	
	LVD 3		10			18			24			16	
	MVD		14~15			21~22			28~29			21~22	
	SEPAM				18~20							7~9	
	ION			12~13				17~18				8~9	
	EE			20~21				25~26				28~29	
	TAC		1~3						27~29				
	PELCO				16~18					24~26			
	KNX					21~25						19~23	
	UPS				26~27					13~14			
	DATACENTER			7~9									

※ 일정 변경, 마감 안내는 웹사이트에 공지됩니다.



교육 문의

웹사이트 : www.schneider-electric.co.kr

교육별 개요 및 일정 열람, 교육 카탈로그 다운로드, 온라인 교육 신청 가능

이메일 : krtraining@schneider-electric.com

전화 : 02-2630-9767

팩스 : 02-2630-9707



Concept 및 Quantum PLC

Programmable Logic Controller

교육코드 **CONCEPT**

교육목표

Quantum 하드웨어 이해 및 Concept 소프트웨어를 이용한 어플리케이션 작성

교육일정

2일(18시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 4. 2 ~ 4. 4
2012. 10. 15 ~ 10. 17

대상고객

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

사전지식

PLC와 PLC 어플리케이션에 대한 기본 지식과 Window 98/2000/XP등 OS사용에 대한 지식

교육비

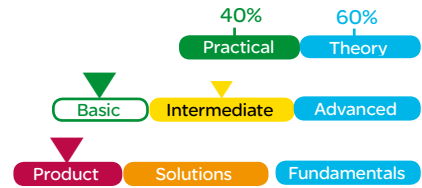
330,000원

준비물

노트북 컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 12명



Quantum PLC

내 용

1일차

- 하드웨어
 - Quantum PLC의 하드웨어 기본지식
 - CPU 구조와 어플리케이션 이해
 - 파워서플라이의 기능 및 구성
 - Quantum 모듈 선택
 - Quantum PLC의 네트워크 구성
 - Quantum 입출력의 증설 방법 (Local I/O, RI/O, DI/O)의 구성 이해
 - Quantum PLC시스템의 구성 이해
 - 필드버스(Modbus와 Modbus Plus)의 구성 및 이해
- 소프트웨어
 - Concept software 소개
 - Exec Loader

2일차

- 소프트웨어
 - Concept에서의 하드웨어 및 네트워크 컨피그레이션
 - 변수의 데이터 구조 이해
 - 프로그램 언어 연습 (Function Block Diagram)
 - 프로그램 언어 연습 (아날로그 처리)

3일차

- 소프트웨어
 - Derived Function Block
 - 프로그램 언어 연습 (Ladder Diagram)
 - Derived Data Types
 - 프로그램 언어 연습 (Structured Text)
 - Utility Functions
 - Hot standby



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
E-mail : krtraining@schneider-electric.com

Unity 및 Quantum Premium PLC

Programmable Logic Controller

교육코드 UNITY

교육목표

Quantum/Premium 하드웨어 이해 및 Unity Pro 소프트웨어를 이용한 어플리케이션 작성

교육일정

3일간 18시간 : AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 2. 13 ~ 2. 15
2012. 5. 7 ~ 5. 9
2012. 9. 17 ~ 9. 19

대상고객

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

사전지식

PLC와 PLC 어플리케이션에 대한 기본 지식과 Window 98/2000/XP 등 OS사용에 대한 지식
Quantum 및 Premium PLC 하드웨어에 대한 정보

교육비

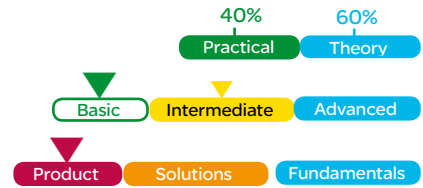
330,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 12명



Quantum_Premium PLC

내 용

1일차

- 하드웨어
 - Premium & Quantum 하드웨어
 - 환경 및 설치 방침
 - Unity Pro 설명
 - 프로젝트 설정
 - PLC 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
- Hot Standby

Vijeo Citect SCADA

Vijeo Citect SCADA Software

교육코드 SCADA

교육목표

SCADA의 기본개념 이해 및 Vijeo Citect을 이용한 어플리케이션 작성

교육일정

3일(18시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 3. 14 ~ 3. 16
2012. 11. 5 ~ 11. 7

대상고객

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

사전지식

통신에 대한 기본 개념과 Window98/2000/XP등 OS 운용능력 및 SCADA 기본 개념

교육비

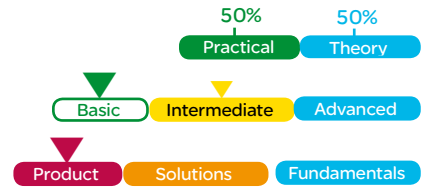
330,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 12명



PC & Vijeo Citect software

내용

1일차

- Vijeo CITECT 개요
- Vijeo CITECT 개발환경
- 프로젝트 설정
- 시스템설계
- 통신설정
- 그래픽

2일차

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

3일차

- 이벤트 / 적산기
- 리포트
- 시스템 보안설정
- Vijeo CITECT 관리
- Cicode 개요



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
E-mail : krtraining@schneider-electric.com

M340 PLC Updated

Programmable Logic Controller

교육코드 M340

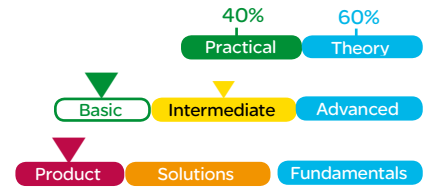
교육목표

M340 의 이해와 Unity Pro소프트웨어를 이용한 어플리케이션 작성



교육일정

2일(12시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 2. 16 ~ 2. 17
2010. 5. 10 ~ 5. 11
2010. 9. 20 ~ 9. 21



대상고객

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

사전지식

PLC의 어플리케이션 및 로직 프로그램에 대한 기본지식

교육비

176,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 8명



M340 PLC Democase

내 용

1일차

- 하드웨어
 - M340 PLC를 기본으로한 PLC 하드웨어 기본 이해
 - M340 CPU의 구조 및 적용방법
 - 입,출력 구성방법 이해
 - 통신 포트와 통신 포트를 이용한 커뮤니케이션 구성

2일차

- 소프트웨어
 - M340에서의 하드웨어 및 네트워크 구성
 - PLC 시스템의 변수선언과 데이터 구조 이해
 - 어플리케이션 구성 및 기본 프로그래밍 연습
 - 래더(LD, FBD, ST) 프로그래밍 활용의 이론 및 실습
 - M340의 오류진단 및 점검
 - 예제 실습 및 적용

SoMachine 구성 및 운용

SoMachine

교육코드 SOMACHINE

교육목표

SoMachine를 이용한 Simple Machine
Simple machine = HMI + SoMachine PLC + VSD/MOT
SoMachine의 개념 이해

교육일정

2일(12시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 2. 20 ~ 2. 21
2012. 6. 18 ~ 6. 19
2012. 10. 29 ~ 10. 30

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

PLC 프로그램에 대한 기본 지식 (필수)
HMI, Inverter기초지식

교육비

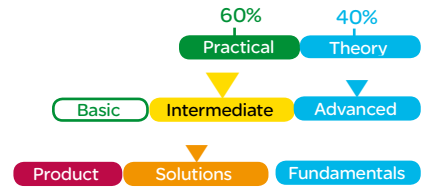
176,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 8명



SoMachine Democase
(M238, M258, HMI, ATV)

내용

1일차

- SoMachine 개념 및 구성도
- SoMachine 설치 및 프로그램 Interface
- 기본적 프로그램 작성 방법

2일차

- ATV312 제어용 SoMachine 프로그램 작성
- HMI 화면 작화
- SoMachine 프로그램 테스트
- 시간이 허용되면 SoMachine의 기타 기능



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
E-mail : krtraining@schneider-electric.com

HMI 터치판넬 XBT GT

Human Machine Interface

교육코드 HMI

교육목표

- 각종 산업용 제어 어플리케이션에 필요한 XBT GT HMI Panel과 이에 필요한 Vijeo Designer Tool 사용법 숙지 및 이에 대한 능력 함양
- Vijeo Designer를 사용한 어플리케이션 프로그램 작성



교육일정

2일(12시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 4. 19 ~ 4. 20
2012. 10. 18 ~ 10. 19

대상고객

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

사전지식

프로그램 기초와 로직

교육비

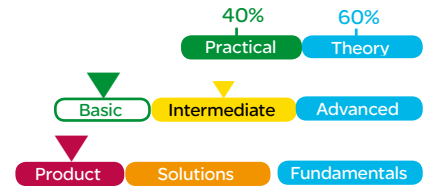
176,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 8명



XBTGT Democase & PLC

내용

1일차

- 제품 구성 (Hardware)
- 메모리 운용
 - PLC와의 통신 방법 및 메모리 맵핑
- Vijeo Designer 기초 사용법
 - Panel 운용
 - 변수 정의
 - 애니메이션, 클립아트
 - 팝업창, 스케일링, 모션
- 실습

2일차

- Vijeo Designer 기초 사용법
 - 트렌드차트
 - 알람
 - 스크립트
 - 시큐리티
 - 레서피
 - 다른 판넬과 데이터 공유
 - 웹게이트
 - 멀티미디어 핸들링
- 실습

인버터 및 소프트스타터의 이론 및 실습

Variable Speed Drive

교육코드 VSD

교육목표

AC 모터와 드라이브 소개 및 소프트 스타터와 인버터 구동

교육일정

2일(12시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 3. 26 ~ 3. 27
2012. 7. 12 ~ 7. 13
2012. 11. 1 ~ 11. 2

대상고객

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

사전지식

소프트 스타터 및 인버터 기초지식

교육비

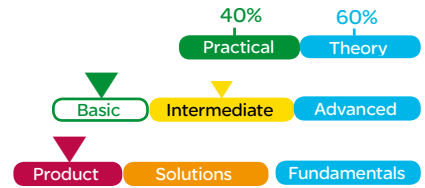
176,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 8명



Inverter Democase

내 용

1일차

- VSD Basic
 - Asynchronous / Synchronous Motor
 - 소프트 스타터 / 인버터의 기동방식 및 제품 소개
 - Powersuite

2일차

- 인버터 실습
 - ATV Functions (21, 312, 61, 71의 공통 기능 교육 실습)
- 인버터 솔루션
 - CI Card (CANOpen 통신), Crane Card, Pump Card (에너지 효율 솔루션)
 - 통신 맛보기, 솔루션 카드, 에너지 효율
 - 질문과 답변



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr

E-mail : krtraining@schneider-electric.com

모션 컨트롤러를 이용한 서보시스템 구성

Motion Controller

교육코드 MOTION

교육목표

LMC(Lexium Motion Controller)를 이용한 모션시스템 구성

교육일정

3일(12시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 3. 29 ~ 3. 30
2012. 7. 19 ~ 7. 20
2012. 12. 6 ~ 12. 7

대상고객

제품사용자 및 사용예정자

사전지식

프로그램 언어(Codesys, C언어) 및
위치/모션 제어(동역학)에 대한 기본 지식
Servo 시스템에 대한 기본지식

교육비

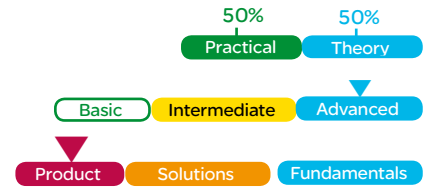
176,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 8명



Motion Democase
(LMC20, LXM05A, LXM32A)

내용

- 슈나이더 일렉트릭 모션 제품의 종류 및 특징
- LMC20의 특징 및 기능
 - LMC20과 LXM드라이브의 기본 구성 및 실습
 - LMC20의 독립제어 라이브러리 적용 실습
 - LMC20의 동기제어, GearIn/Out 기능 실습
 - LMC20의 동기제어, CAM 기능 실습
 - LMC20의 동기제어, CNC 기능 실습

- 성공사례 및 적용사례

센서 및 안전제품군의 이해 및 활용

Discover sensor and safety products

교육코드 MAC

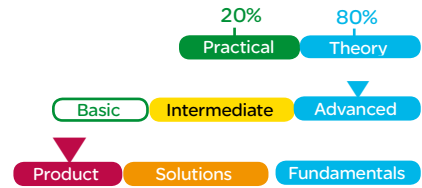
교육목표

각종 센서 및 안전 제품군의 특성 이해 및 선정



교육일정

반일(4시간) PM 13:00 ~ 17:00
2012. 2. 22 (센서, 푸시버튼)
2012. 5. 23 (푸시버튼, 안전제품군)
2012. 8. 31 (센서, 푸시버튼)
2012. 11. 23 (푸시버튼, 안전제품군)



대상고객

기술영업, 기술지원, 공장관리 시설운영
제품사용자

사전지식

기초 전기 지식

교육비

66,000원

교육인원

최소 4명, 최대 8명



센서 및 안전제품군

내용

개요

- **센서류**
 - 포토, 근접, 리미트 스위치, 압력센서, 초음파센서
- **푸시버튼류**
 - 22파이, 30파이 스위치류, 캠스위치, 펜던트스위치, 조이스틱 컨트롤러
- **안전제품류**
 - 안전 모듈, 안전 센서 류

• 제품별 주요 특성 및 원리

- 선정 방법
- 선정 시 주의사항

- 1.3회 세션 : 센서 및 푸시버튼
- 2.4회 세션 : 푸시버튼, 안전제품군



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
E-mail : krtraining@schneider-electric.com

모터 보호 및 기동

Motor Controller

교육코드 MOTPROT

교육목표

모터 보호 및 기동 방식 이해 및 실습

교육일정

1일(6시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 3. 28
2012. 8. 30

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

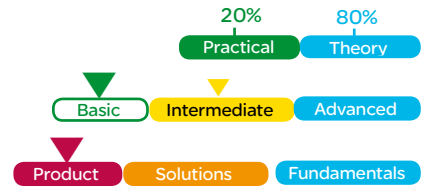
관련 제품 사용 또는 판매 경험

교육비

88,000원

교육인원

최소 4명, 최대 20명



Motor Feeder Bench

내용

- 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 속지 사항
- 실물의 간단한 분해 조립
- 데모 벤치를 통한 실습
- 기본 지식 이해
 - 모터 보호 및 기동 기기의 5가지 기본 기능
 - 코디네이션 정의 (Type 1, Type 2, Total Coordination)
 - IT 동작 커브 (접촉기, 과부하 계전기, 차단기)
- Trip Class 정의
 - 부하 카테고리 구분 (AC1, AC3, AC4)
 - 안전을 고려한 제품 설계 이해

- 심화 지식
 - 전류로 전력 구하기, 전력으로 전류 구하기
 - 전기적 수명 커브 읽기 - 사용 환경 고려 사항
 - 코일 전압 사양별 제품 이해 (AC, DC, LDC)
 - 4극 접촉기 - 약세서리 기능
 - 접촉기의 Category - 3제품 구성의 위험성
 - 일체형 모터 스타터(TeSys U) 기본 기능, 응용모듈
 - 일체형 모터 스타터(TeSys U) 통신 기능
- 데모 벤치 실습
 - 모터 스타터 기능 이해
 - 모터 스타터 결선 실습
 - 전압 및 전류 측정 (직입, 가역, 스타-델타, 인테그럴 기동, 전자식 감속 기동)
 - 토크, 전력, 에너지 등 계산



TeSysT 모터 관리시스템

Updated

TeSysT Motor management system

교육코드 TESYST1

교육목표

TeSysT를 사용한 모터관리시스템의 이해, 파라미터설정
여러 통신방식을 이용한 모니터링 및 제어, 다양한 모터운전
모드의 이해



정기 교육



Machinery



데모 실습

교육일정

1일(6시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 4. 5
2012. 8. 16

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

모터의 제어 및 보호기능에 대한 지식과 MCC에 대한 경험

교육비

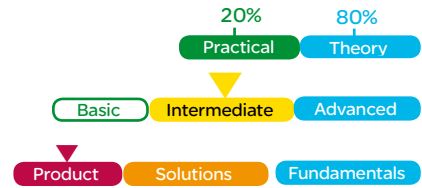
88,000원

준비물

노트북 컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 12명



TeSysT Democase

내 용

- TeSysT 모터관리 시스템
- TeSysT의 소개
- TeSysT의 보호기능
- TeSysT의 제어기능
- HMI, Powersuite를 이용한 시스템 구성 및 관리
- TeSysT의 모니터링 및 감시기능
- 모드버스 통신을 이용한 모니터링 시스템
- 실습



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr

E-mail : krtraining@schneider-electric.com

TeSysT 사용자 정의 운전모드 및 작성

Updated

TeSysT Motor Custom logic

교육코드 TESYST2

교육목표

TeSysT를 사용한 모터관리시스템의 이해,
사용자 정의 운전 모드 작성 실습



정기 교육



Machinery



데모 실습

교육일정

1일(6시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 4. 6
2012. 8. 17

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

모터의 제어 및 보호기능에 대한 지식과 MCC에 대한 경험

교육비

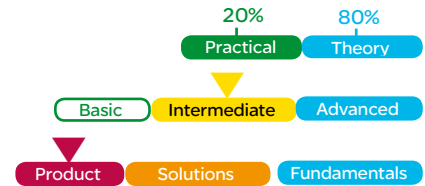
88,000원

준비물

노트북 컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 12명



TeSysT Democase

내용

- 프로피버스 통신을 이용한 모니터링 시스템
- 프로피버스 통신방식 소개
- 프로피버스 통신을 이용한 제어 및 모니터링 시스템
- 통신이상 검출 및 문제 해결
- 사용자 정의 운전모드 소개
- 사용자 정의 운전 모드 작성법
- 실습
 - 보호기능 설정
 - 로컬 및 원격통신
 - 네트워크 제어
 - 소프트웨어 를 이용한 전류 모니터링 및 트러블슈팅 확인
 - 사용자 정의 운전모드 작성

EOCR 모터보호 시스템

Electronic Over Current Relay

교육코드 EOCR

교육목표

전자식 모터보호 계전기(EOCR) 이해와 현장 관리자의 능력향상



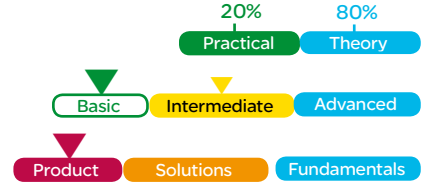
경기 교육



Machinery

교육 일정

1일(6시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 2. 27
2012. 6. 11
2012. 10. 10



대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

모터관리의 기본

교육비

88,000원

교육인원

최소 4명, 최대 20명



EOCR Democase

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.schneider-electric.co.kr
E-mail : krtraining@schneider-electric.com

iEOCR 모터 관리시스템

Intelligent Motor Protection Controller

교육코드 iEOCR

교육목표

iEOCR을 이용한 모터의 보호 및 로컬 / 원격 제어 및 통신을 통한 모니터링 방법



경기 교육



Machinery



데모 실습

교육일정

1일(6시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 2. 28
2012. 6. 12
2012. 10. 11

대상고객

기술영업, 제품사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

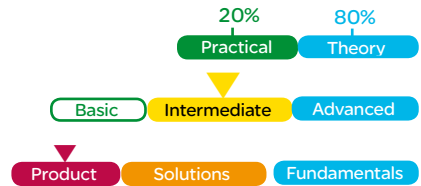
모터의 제어 및 보호기능에 대한 지식과 MCC에 대한 경험

교육비

88,000원

교육인원

최소 4명, 최대 12명



iEOCR Democase

내용

• 지능형 모터 보호 계전기 (nEOCR)

- 기존 디지털 제품과 nEOCR 제품의 비교
- nEOCR 제품의 기본 기능
- nEOCR 제품의 통신 기능

• 지능형 모터 보호 제어기 (iEOCR-MME)

- 시스템 구성 : 본체(iEOCR-MME), PCON (Software)
- 보호 기능 : 전류요소
- 측정 및 모니터링 기능 : 전류, 통계적 기능, 자기진단
- 제어 방식 : Local, AUTO, MCC, COMM
- 기동 방식 : 직입, 인버터, 스타-델타
- 구성 및 설정 : PCON(Software), 네트워크에 의한 설정

• 지능형 모터관리 시스템 (iEOCR-P)

- 시스템 구성 : 본체(iEOCR), 확장전압모듈, HMI, PowerSuite(Software), 외장 3CT, ZCT

- 보호 기능 : 전류, 전압, 전력

- 측정 및 모니터링 기능 : 전류/전압/전력 측정, 통계적 기록, 자기진단, 모터상태표시

- 제어 기능 : 2wire / 3wire, Local / Remote, HMI

- 기동 방식 : 직입, 인버터, 정역, 2Speed, 2Step

- 설치 : 부착 및 결선 방법

- 구성 및 설정 : HMI, PowerSuite, 네트워크에 의한 설정

- 유지관리 : LED 상태, 트러블슈팅, 통신 상태

• 실습

- 보호 기능 설정

- 로컬 및 원격 통신 방법

- Software를 이용한 전류 모니터링 및 트러블슈팅 확인

저압 전원 계통의 서지 전압 보호

2012 New

Surge Protection Device

교육코드 SPD

교육목표

저압 전원계통에서의 서지 전압의 이해 및 Surge Protection Device(SPD) 선정



정기 교육



Power



산업규격

교육일정

반일(4시간) PM 13:00 ~ PM 17:00
2012. 3. 22
2012. 9. 12

대상고객

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

사전지식

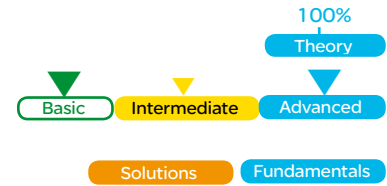
기초 전기 지식

교육비

66,000원

교육인원

최소 4명, 최대 20명



Surge Protection Device

내 용

- 서지 과전압 특성들
- IEC 규격의 SPD 선택
- 설치 예시
- 슈나이더 제품 특성



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr

E-mail : krtraining@schneider-electric.com

저압전기설비 1

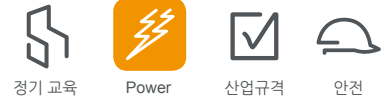
- 전기계통, 접지 및 역률개선

Low Voltage Distribution - General Design & Power Factor improvement

교육코드 LVD1

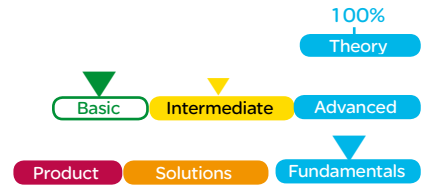
교육목표

저압 전기 배전에 대한 지식 습득
역률 영향 이해 및 전력보상 설치방법



교육일정

1일(6시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 2. 8
2012. 5. 16
2012. 8. 22
2012. 11. 14



대상고객

기술 영업
제품 사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

기초 전기 지식

교육비

110,000원

준비물

계산기

교육인원

최소 4명, 최대 20명

내 용

- 전기 공급 계통 구성 및 접지 방식
 - 전기 계통
 - 여러가지 접지 방식
 - : TT 방식
 - : TN 방식 (TN-C 및 TN-S)
 - : IT 방식
 - 저압 변전소의 접지 접속
 - 저압 변압기 특성
- 요구 전력 용량 계산
 - K_u 와 K_s 율의 적용 예시
- 역률 개선
 - 무효 전력의 특징
 - 저역률의 원인
- 왜 역률을 개선해야 하는가?
 - 전기 비용의 감소
 - 기술/경제적 효율성
- 역률 개선의 이점
 - 이론적 원칙
 - 올바른 KVA 계산법
 - 계통에 콘덴서 적용 방법

저압전기설비 2 - 배전반의 기능

Low Voltage Distribution - Switchgear and Controlgear Functions

교육코드 LVD2

교육목표

주배전반 및 Control반 기능 및 보호기구 선정

교육일정

1일(6시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 2. 9
2012. 5. 17
2012. 8. 23
2012. 11. 15

대상고객

기술 영업
제품 사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

기초 전기 지식

교육비

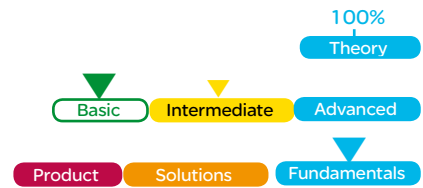
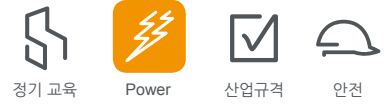
110,000원

준비물

계산기

교육인원

최소 4명, 최대 20명



내용

- 주배전반 및 Control 반의 기능 :
 - 분리
 - 기능 개폐
 - 전기적 보호
- 보호기구의 선정
 - 트립기구의 종류
 - 과부하 보호 곡선
 - 보호 기구의 선정
 - 퓨즈
- 국제 규격 :
 - IEC 947과 IEC 898의 차이점
- 전기도체의 단면적
 - 도체와 보호기구 사이의 보호협조
 - 휴즈와 차단기 사이의 보호 차이
 - 사용자 설치 계통에 전압 강하
 - 중성점 도체
- 단락 전류 :
 - 일반 규정
 - 단락전류 계산



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
E-mail : krtraining@schneider-electric.com

저압전기설비 3

- 선택 차단 및 접지 시스템

Low Voltage Distribution - Protection of Circuit & Discrimination

교육코드 LVD3

교육목표

Cascading, 선택차단과 접지시스템 이해

교육일정

1일(6시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
 2012. 2. 10
 2012. 5. 18
 2012. 8. 24
 2012. 11. 16

대상고객

기술 영업
 제품 사용자, 공장관리/시설운영자
 전기담당자, 기술지원

사전지식

기초 전기 지식

교육비

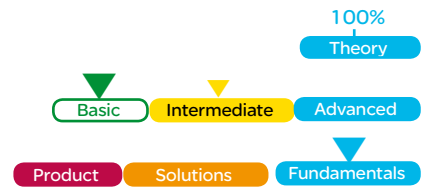
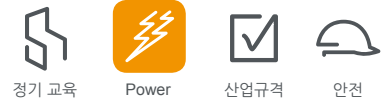
110,000원

준비물

계산기

교육인원

최소 4명, 최대 20명



내용

- Cascading 및 선택 차단
 - 한류
 - Cascading
 - 선택 차단
- 접지 연결
 - 접지 연결
 - 보호도체의 단면적
- 외부 영향
 - 외부 영향
 - 외함 보호 : IP code
- 전기적 충격에 대한 보호
 - 일반
 - 직접 접촉에 대한 보호
 - 간접 접촉에 대한 보호
 - 저압에서의 접지방식 선택
 - : TT 시스템
 - : TN 시스템
 - : IT 시스템

고압배전

Medium Voltage Distribution

교육코드 MVD

교육목표

고압 Network 기능의 이해 및 MV Network용
구성품 및 성능

교육일정

2일(12시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 2. 14 ~ 2. 15
2012. 5. 21 ~ 5. 22
2012. 8. 28 ~ 8. 29
2012. 11. 21 ~ 11. 22

대상고객

기술 영업
제품 사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원

사전지식

기초 배전지식

교육비

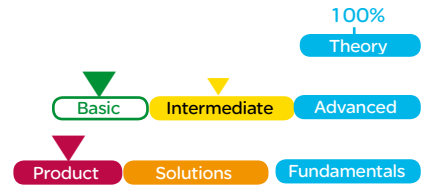
220,000원

준비물

계산기

교육인원

최소 4명, 최대 20명



내 용

- 1일차
 - MV General Information
 - Switchgear functions
 - MV Networks
 - Distribution substations
 - Product presentation : SM6 & RM6
 - Cables
- 2일차
 - Earthing systems
 - Overvoltage
 - Overcurrents
 - Short-circuit currents
 - Sensors



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
E-mail : krtraining@schneider-electric.com

전력계통 보호 계전기 - Sepam 구성 및 셋팅

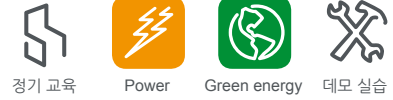
Updated

(Sepam 40/80 - Software SFT 2841, SFT 2826)

교육코드 SEPAM

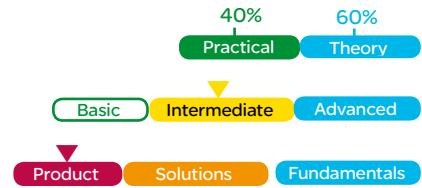
교육목표

전력계통 보호를 위한 보호방식의 이해와 Sepam 제품 구성 소개,
SFT 2841에 의한 계전기 셋팅 및 운전법, 사고 파형 분석



교육일정

3일(18시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 4. 18 ~ 4. 20
2012. 11. 7 ~ 11. 9



대상고객

제품 사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원, 설계/엔지니어
보호계전기 사용자, End User

사전지식

전력 계통 보호 방식(과전류, 지락과전류 보호방식)이해

교육비

264,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 6명, 최대 12명



Sepam 40/80 Democase
Software SFT 2841, SFT 2826

내용

1일차/이론

- 전력계통 보호방식 및 ANSI CODE
 - 직접접지 보호방식(잔류회로 방식)
 - 저항접지 보호방식(3권선 CT, 관통형 CT)
 - 비접지 보호방식(GPT+ZCT+SGR)
 - 변압기 보호방식(기계적, 전기적 보호방식, 87T)
 - 모터 보호방식(49RMS, 48/51LR, 46, 66)
- SEPAM 구성요소
 - Sepam 20,40,80 제품별 비교
 - Sepam 구성요소 및 Order Form
 - Sepam 설치시 주의사항

2일차/이론 및 실습

- SEPAM 운용 방법
 - Sepam Display 사용
 - Sepam Setting Value 입력
 - ANSI Function (50/51, 67G, 49, 87 etc)
- SFT2841/2826 소프트웨어 설치 및 운용 실습
 - SFT2841/2826 소프트웨어 설치
 - Sepam 장비별 설정
 - ANSI 요소별 설정
 - Sepam 내부 Logic
 - Modbus Map
 - 사고 파형 다운로드 및 확인(SFT2826)
 - * Sepam 40/ 80 Demo Case(총 6대)

3일차/실습

- SEPAM Simulation 실습
 - 모의사고 발생 및 조치사항
 - 원방 차단기 조작 시험 및 동작상태 확인
 - Input/Output 접점 및 LED 동작 상태 확인
 - Alarm Message 수정 및 삭제
 - 전압, 전류, 전력량 확인 및 오결선 수정

ION Enterprise 이용한 전력품질감시 및 분석시스템

Power Monitoring

교육코드 ION

교육목표

ION Enterprise를 이용한 전력감시시스템의 이론과
ION 제품 실습을 통한 올바른 사용법 교육



교육일정

2일(12시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 3. 12. ~ 3. 13
2012. 7. 17 ~ 7. 18
2012. 11. 8 ~ 11. 9

대상고객

제품 사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원, 설계/엔지니어
전력감시 시스템을 사용하고자 하는 Enduser

사전지식

ION Enterprise 제품 경험

교육비

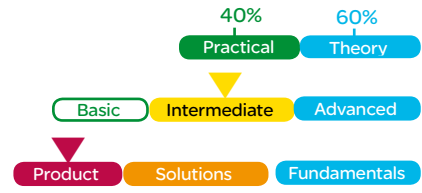
176,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 8명



ION 7650, ION 6200
ION Enterprise

내 용

1일차

- ION Enterprise 이해를 위한 ION 미터, 소프트웨어
 - ION 제품군
 - 미터 / 소프트웨어
 - 미터 전면부 사용법 (ION 7650, ION 6200)
 - PT/CT설정 / PQ 설정
 - 통신 네트워크 설정(Modbus ID/IP address)
 - ION Enterprise 소프트웨어의 구조
 - ION Enterprise Service의 이해
 - 네트워크 기본이론
 - OSI 7계층 / TCP/IP 란?
 - IP 체계 / Subnet Mask
 - ION 웹미터 기능
 - ION 7650 IP 설정 및 웹미터 기능 확인

2일차(실습)

- ION Enterprise Management Console, Vista & Reporter
 - ION Enterprise : Management Console
 - ION Enterprise에 Ethernet 통신 미터 추가
 - ION Enterprise에 serial 통신 미터 추가
 - ION 디바이스 라이선스 정보
 - 미터시간 동기화
 - ION Enterprise : Vista
 - 미터 실시간 데이터
 - ION Enterprise 이력 데이터
 - ION 파형 데이터
 - ION Enterprise : Reporter
 - 보충 실습 및 Q & A



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
E-mail : krtraining@schneider-electric.com

에너지 효율 솔루션

Energy Efficiency

교육코드 EE

교육목표

슈나이더 일렉트릭의 Active EE(Energy Efficiency) 솔루션 역률의 기본 이해를 바탕으로 역률과 고조파의 관계, 고조파에 대한 지식 및 솔루션, 인버터를 통한 에너지 절감 솔루션, 적용사례



정기 교육



Green energy



산업규격

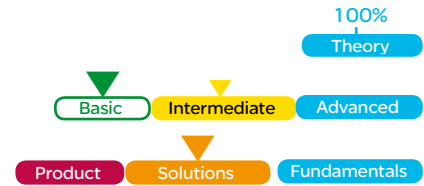
교육일정

2일(12시간) AM 10:00 ~ PM 17:00

2012. 3. 20 ~ 3. 21

2012. 7. 25 ~ 7. 26

2012. 11. 28 ~ 11. 29



대상고객

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

사전지식

기초 전기지식, 에너지절약, 효율향상에 대한 관심

교육비

176,000원

교육인원

최소 4명, 최대 20명

내용

1일차

- EE 컨셉과 케이스 스터디
 - Active EE(Energy Efficiency)의 개념
 - EE를 통한 EMS(에너지경영시스템)인증 및 CDM사업
 - 슈나이더 일렉트릭의 Energy Efficiency 솔루션
 - 빌딩, 산업기반시설, 신재생 에너지 케이스스터디
- EE 컨셉과 전력감시 시스템
 - 전력 감시 시스템이란?
 - 전력 품질의 정의
 - 통신 네트워크 선정법
 - PMS 소프트웨어 소개

2일차

- 에너지 절감 인버터 솔루션
 - 에너지 절감 솔루션의 개요
 - 에너지 절감원리(팬, 펌프)
 - Regen solution
 - 에너지 절감 사례
- 역률 개선과 고조파 솔루션
 - 역률의 정의
 - 고조파 발생원
 - 고조파 영향
 - 고조파 관리기준
 - 고조파 솔루션

TAC Continuum 빌딩관리 시스템

Continuum System for HVAC

교육코드 TAC

교육목표

Continuum System의 기능 활용 및 프로그램 튜닝
Plain english 프로그램의 습득

교육일정

3일간(18시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 2. 1 ~ 2. 3
2012. 8. 27 ~ 8. 29

대상고객

제품 사용자, 공장관리/시설운영자
전기담당자, 기술지원, 설계/엔지니어

사전지식

기초 컴퓨터 능력, 윈도우 서버 혹은 윈도우 XP Pro사용지식

교육비

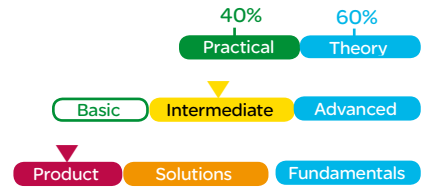
330,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 8명



Master controller, Local controller

내용

Continuum 제품의 기초지식, Cyberstation의 운용, 시스템 통합의 학습.
Continuum 워크스테이션의 구성(설치와 운영)을 학습 및 데모시스템을 통한 시스템의 이해 및 활용

1일차

- ACC/ 과정 Overview
- Viewing/Changing Schedules
- Operator Overview Continuum
- Using Groups
- Navigating Menu Pages
- Responding to Alarms
- Using On Line Help
- Exploring Graphics
- Using Listviews
- Introduction to the Continuum Explorer

2일차

- Configuring Networks and Controllers
- Learning in an Infinet Controller
- Creating the Network
- Creating Infinity Input and Output Points
- Commissioning Netcontrollers
- Adding Logs to Points
- Configuring CommPorts
- Creating Infinity Software Points

3일차

- Creating Templates
- Listviews
- Configuring Alarms
- Schedules
- Attaching Alarms to a point
- Groups
- Testing Alarms
- Basic Graphics
- Associating Alarms with points
- Designing Graphic Control Panels
- Menu Pages
- Web client



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
E-mail : krtraining@schneider-electric.com

Pelco 영상 보안감시 시스템

New

Video Surveillance System

교육코드 PELCO

교육목표

아날로그 CCTV의 기본을 이해하고 디지털 CCTV를 구현하기 위한 기본 네트워크 지식 습득, EnduraXpress와 DS NVs 설치 및 운영

교육일정

3일(18시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
2012. 4. 16 ~ 4. 18
2012. 9. 24 ~ 9. 26

대상고객

System Integrators, Security Integrator
시스템 운영자

사전지식

기초 컴퓨터 능력, 윈도우 서버 혹은 윈도우 XP Pro사용지식

교육비

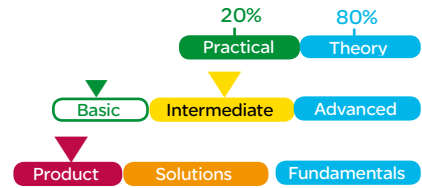
330,000원

준비물

노트북컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 8명



Pelco Sarix/Spectra IP 카메라

내용

1일차

- 영상보안기초 (Video Security Fundamentals)
- 영상구현의 원리 (Video Basic)
- 광학기초 (Lenses)
- 영상 스위칭 기초 (Switchers)
- 영상 전송 시스템 (Video Transmission System)
- 영상 녹화 시스템 (Recording System)

2일차

- CCTV용 IP네트워크 (IP Networks for CCTV)
- IP네트워크 소개 (IP Networks Introduction)
- OSI모델 및 TCP/IP
- IP 주소 체계 (IP Address)
- 응용 프로토콜 (Application Protocol)
- 라우팅 (Routing)

3일차

- EnduraXpress, DS NVs 데모
- EnduraXpress 시스템 소개 및 시연
- DS NVs 소개 및 시연

KNX 조명제어 시스템

2012 New

KNX Basic_Certification

교육코드 KNK

교육목표

KNX 의 이해 및 프로그램 툴 ETS4를 이용한 조명 제어 시스템 기능 습득 및 활용

교육일정

5일(30시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
 2012. 5. 21 ~ 5. 25
 2012. 11. 19 ~ 11. 23

대상고객

기술영업, 제품사용자, 빌딩관리/시설운영자
 전기담당자, 기술지원

사전지식

조명 제어에 대한 전반적 기본 지식

교육비

330,000원

준비물

노트북 컴퓨터

교육인원

최소 2명, 최대 12명



Building



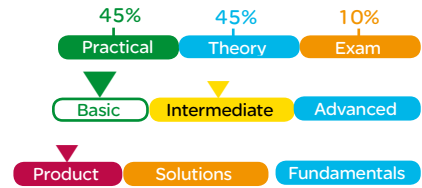
Test Certification



데모 실습



최적화



KNX/EIB Basic equipments
 KNX basic hardware 1 set
 ETS4 Professional for tutor
 ETS4 Lite for trainee



내용

1일차

- KNX Argument
- KNX Communication
- KNX TP1 Topology
- KNX Bus Devices
- KNX TP1 Installation
- ETS4 Planning Basic

2일차

- ETS4 Commissioning
- ETS4 Diagnostics
- KNX Project Design with ETS4 : Advanced (Theoretical)

3일차

- ETS4 를 이용한 KNX Project Design (Practical)

4일차

- ETS4 를 이용한 KNX Project Design (Practical)

5일차

- ETS4 를 이용한 KNX Project Design (Theoretical + Practical)
 Exam. (Theoretical + Practical) each 2 hours



Theoretical exam is from KNX Association ,
 Brussels Practical exam will be conducted in
 SEK training room, 6F



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
 E-mail : krtraining@schneider-electric.com

3상 UPS 시스템

2012 New

Uninterrupted Power Supply

교육코드 UPS

교육목표

UPS의 기본적인 이해를 통한 원활한 시스템 운용

교육일정

2일(8시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
1일차 AM 10:00 ~ PM 17:00
2일차 AM 10:00 ~ PM 12:00
2012. 4. 26 ~ 4. 27
2012. 9. 13 ~ 9. 14

대상고객

제품사용자, 공장관리/시설운영자, 전기담당자

사전지식

PLC 프로그램에 대한 기본 지식(필수)
HMI, Inverter기초지식

교육비

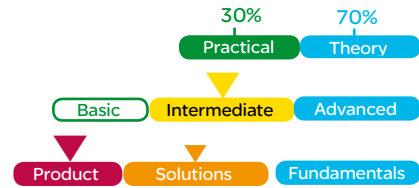
110,000원

준비물

노트북 컴퓨터

교육인원

최소 4명, 최대 20명



3 Phase UPS_Galaxy 5k

내 용

1일차

- UPS의 개념
- UPS의 분류
- UPS의 운영방식
- UPS의 구성 및 원리

2일차

- UPS 점검 및 관리
- UPS 조작 (Galaxy 5k)

효과적인 데이터 센터를 위한 슈나이더 일렉트릭 인프라솔루션

2012 New

Data Center Solution

교육코드 DATA CENTER

교육목표

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



교육일정

3일(1일 6시간) AM 10:00 ~ PM 17:00
 2012. 3. 7 ~ 3. 9

대상고객

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

사전지식

전기에 대한 기본 지식
 쿨링에 대한 기본 지식
 네트워크 및 소프트웨어에 대한 기본 지식

교육비

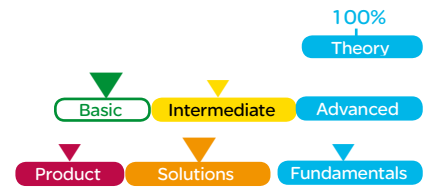
264,000원

준비물

노트북 지참

교육인원

최소 4명, 최대 20명



Data Center Demo

내용

1일차

- 전기 및 UPS 기초 이해
- Smart UPS, RT,VT
- Symmetra LX,PX,PX2
- Galaxy UPS 5K,6K,7K

2일차

- 냉각 및 쿨링 솔루션 이해
- InRow Cooling (RD,RC,SC,OA)
- 쿨링 보조 장비들
- Uniflair 쿨링 장비

3일차

- APC 소프트웨어 솔루션 이해
- Rack 및 Rack 약세사리
- UPS Management 모듈
- PDU,ATS
- 환경감시 및 통합 소프트웨어
- Struxureware for datacenter



교육 신청 : 온라인 등록 또는 메일

website : www.schneider-electric.co.kr
 E-mail : krtraining@schneider-electric.com

Energy University 소개



오늘날 이슈화 되고 있는 에너지 문제에 대한 업계 최고의 교육을 제공해드립니다.

에너지 수요는 증가하고 있으며 끊임없는 에너지 공급을 요구하고 있습니다. 2050년까지 에너지 수요는 현재의 2배로 증가될 것으로 예측되지만, 최악의 기후 변화를 막기 위해서는 CO2배출량을 2배로 줄여야 하는 상황입니다. 한정된 자원에 대한 경쟁이 더욱 증가하고 있는 지금이 에너지 소비에 있어서 적극적으로 대처해야 할 시기입니다. Energy University 가 여러분을 도와드립니다.

에너지 교육의 시작

에너지 관리분야의 글로벌 전문 기업인 슈나이더 일렉트릭의 R&D 센터에서 개발되어 제공되는 Energy University는 올바른 에너지 효율 및 보존이라는 철학을 기초로 한 무료 온라인 교육 프로그램입니다. 여러 산업분야의 전문가에게 앞선 기술 교육을 제공하여 드립니다.

원하는 대로 스케줄을 정할 수 있습니다.

인터넷이 연결되는 곳이면 언제 어디서든 고객이 원할 때 30분짜리 과정을 들으실 수 있습니다. Energy University의 과목은 신재생 에너지 및 에너지 효율 파트너쉽(REEP), 미국 그린 빌딩 협의회 (USGBC), 미국 전기 전자 학회 (IEEE) 등 전세계적인 협회나 단체의 인증을 받았습니다. 교육과정을 이수하면 전문 교육학점을 획득할 수 있으며, 슈나이더 일렉트릭의 에너지 인증서를 받을 수 있습니다. Energy University를 수강하시고 에너지 챔피언이 되세요.



Energy University 소개

- > 슈나이더 일렉트릭이 제공하는 에너지 및 전기 관리 관련 무료 온라인 강좌
- > 에너지 지식 초보자부터 전문가까지 모두를 위한 70여가지 강좌
- > 남녀노소 누구나 수강 가능
- > 실생활과 업무에 적용 가능한 에너지 효율 솔루션
- > 고객 비즈니스의 에너지 효율을 최적화하고 에너지 비용을 절감할 수 있는 솔루션
- > 국제 표준에 상응하는 콘텐츠
- > 24시간 언제 어디서나 수강 가능
- > 셀프 학습 스케줄링 가능, 1개 강의 당 30분 소요
- > 슈나이더 일렉트릭에서 수여하는 에너지 인증서



www.MyEnergyUniversity.co.kr

등록 페이지에서 키코드 42299y를 넣고 등록하시고
에너지 효율 향상 교육을 무료로 수강하세요!



Energy University
by Schneider Electric

교육 신청 정보

Training Information

정기 교육 신청

온라인 신청

슈나이더 일렉트릭 코리아 인터넷 웹사이트
www.schneider-electric.co.kr 접속 후

슈나이더 홈페이지 > 제품 정보 및 서비스 > 교육 과정 > 교육 신청 버튼 클릭

팩스 신청

본 카탈로그에 유첨된 신청서를 작성 후 02-2630-9707로 팩스 전송

이메일 신청

슈나이더 웹사이트에서 교육 신청서를 다운로드 후 작성하여 training@kr.schneider-electric.com으로 메일 송신

신청 마감, 취소

- 정기교육은 영업일 기준으로 각 교육 시작일 5일전까지 교육 신청을 접수합니다.
- 정원이 채워지면 접수가 마감되며 이는 홈페이지 교육 스케줄에서 "마감"으로 고지됩니다.
- 신청 접수 후 교육일 4일 전까지 신청 확인서 및 교육 일반 안내서를 보내드립니다.
- 신청인 수가 4인 미만시 취소될 수 있으며 취소시 교육전에 개별 공지합니다.

확인서 송부

접수확인 메일은 업무일 이틀 내로 발송되며 교육 안내 메일은 교육 1주전까지 발송됩니다.

맞춤 교육 신청

- 정기 교육 과정의 내용을 고객 사이트에서 수강하시고자 하시거나 정기 교육 과정에 없는 내용으로 구성하여 수강하시고자 할때 맞춤 교육을 제작하여 드립니다.
- 교육인원 4인 이상시, 희망 교육일로부터 최소 2주 전까지 전화 상담 및 슈나이더 웹사이트에서 신청 가능합니다.
- 접수 후 상담을 거쳐 견적서 및 교육 확인서를 보내드립니다.

맞춤 교육의 신청은 전화 tel 02-2630-9767 또는 인터넷 홈페이지에서 온라인 작성하실 수 있습니다.

슈나이더 홈페이지 > 제품 정보 및 서비스 > 교육 과정 > 맞춤 교육 신청 버튼 클릭

저작권

과목별 자료 및 프린트물 책자, PDF파일 등 교과 과정과 함께 제공된 모든 교육 자료는 저작권 보호법에 따라 보호됩니다. 교육과정에 참석한 모든 수강생은 교육자료에 대한 재생산이나 타지에서의 공개등이 법적으로 금지되어 있습니다. 또한 교육시에 오디오나 비디오 촬영 금지 및 기계적 재생산 또는 배포가 금지되어 있습니다.

교육비 및 세금계산서

- 정기과정의 경우 과정별 교육비가 상이하며 이는 각 과정별 페이지에 기재되어 있습니다.
- 중식 및 교재비가 포함되어있으며 숙박비, 조식과 석식은 포함 되어 있지 않습니다.
- 맞춤과정의 교육비는 교육담당자와 상담후 견적서를 받으시기 바랍니다.
- 교육비는 교육 시작 3일전까지 입금하여 주시기 바랍니다. (당일 직납 불가)

계좌번호 농협중앙회 086-17-006613

예금주 슈나이더 일렉트릭 코리아

- 교육비에는 V.A.T가 포함되어 있습니다.
- 세금계산서 발행을 원하시는 고객께서는 사업자 등록증을 팩스나 이메일로 교육담당자에게 송부하여 주시기 바랍니다.
- 세금계산서는 신청자 이메일로 송부하여 드립니다.
- 교육비를 납부하였으나 참석하지 못한 경우 다음일정으로 연기 가능하며 환불은 불가합니다.

교육지원

- 교육 센터로 교육 시작 10분 전까지 입실하여 주시기 바랍니다.
- 교육 종료후 수료증을 드립니다.(수업 80%이상 수강시 발급)
- 중식 및 필기구를 제공하여 드립니다.
- 주차가 지원되지 않으니 가급적 대중교통을 이용하여 주시기 바랍니다.
- 경우에 따라 슈나이더 본사 내의 타 교육실로 배정될 수 있습니다. 이는 교육전 개별공지 드립니다.

서울교육센터 : 서울 영등포구 영등포동 7가 94-46 슈나이더 일렉트릭 코리아 본사 2층 및 6층


웹사이트 : www.schneider-electric.co.kr
교육담당 : 02-2630-9767
고객센터 : 1588-2630 Fax : 02-2630-9707
email : krtraining@schneider-electric.com



슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육 신청서

슈나이더 일렉트릭 아카데미 교육과정에 참가를 원하시면 웹사이트에서 온라인으로 신청하시거나
본 신청서를 작성하여 교육 담당자에게 이메일로 보내주시기 바랍니다.

- 48 시간내 신청 확인 및 교육 1주전에 교육 안내서를 이메일로 보내드립니다.
- 정기교육은 해당 교육일 1주 전에 신청을 마감하며 맞춤교육은 교육시행일 2주 전까지 신청하여 주십시오.
- 정기교육은 4인 미만 신청 시 취소될 수 있으며 취소 시 개별 공지하여 드립니다.
- 정기 교육의 개요는 웹사이트에서 확인하실 수 있습니다.

- 교육 담당 : 02-2630-9767
- 고객 센터 : 1588-2630
- 이메일 : krtraining@schneider-electric.com
- 팩스 : 02-2630-9707
- 웹사이트 : www.schneider-electric.co.kr

교육 선택	<input type="checkbox"/> 정기 교육 <input type="checkbox"/> 맞춤 교육		
과 정 명			
교육 코드		교육 일자	
참석 경로	<input type="checkbox"/> 영업사원(영업사원 명:) <input type="checkbox"/> 대리점 (대리점 명:) <input type="checkbox"/> 웹사이트 <input type="checkbox"/> 교육 카탈로그		
세금계산서	<input type="checkbox"/> 신청함 <input type="checkbox"/> 신청 안함 <small>* 신규 고객께서는 사업자 등록증 사본을 신청서와 함께 보내주시기 바랍니다.</small>		

해당란에 표시

회 사 명	이 름	부 서	직 위	휴 대 폰	이 메 일



Training by Schneider Electric, Making you more competitive

krtraining@schneider-electric.com

Schneider Electric Korea Ltd.
슈나이더 일렉트릭 코리아(주)

고객센터 : 1588-2630
홈페이지 : www.schneider-electric.co.kr
슈 로 그 : www.sch-log.com
트 위 터 : twitter.com/SchneiderKOREA
helpsek@schneider-electric.com

서울 본사

서울 영등포구 영등포동
7가 94-46
제일빌딩 3층
Tel. 02 2630 9700
Fax 02 2630 9800~1

부산지사

부산시 사상구 괘법동
559-13
동훈빌딩 5층
Tel. 051 319 7901
Fax 051 319 7900

대구지사

대구 북구 산격2동 1666
전기조명관 크리스탈빌딩
401호
Tel. 053 604 6028
Fax 053 604 6029

대전지사

대전 유성구 관평동
1342 디티비안 오피스텔
A동 836호
Tel. 042 822 3240
Fax 042 822 3241

천안지사

충남 천안시 서북구
불당동 724
C&J빌딩 903호
Tel. 041 552 0501
Fax 041 552 0599

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.