Education program
for power system protection technology

2024

Relay School

YPP
Your Permanent Partner

Distributor
Grid Solutions

- 디지털릴레이 기본반 (UR, 8-Series, Alstom)
- 디지털릴레이 고급반 (UR, 8-Series, Alstom)
- 고장분석반
- ECMS운영반
- 디지털릴레이 UR 실무반
- 스마트 MCC 운영반
- 특별과정반

Your permanent partner!

YPP Relay School

안녕하십니까?
YPP 아카데미 원장 문영환 입니다.

YPP Relay School은 전력계통 보호제어기술 전문 교육기관으로서 2008년 개설된 이래 수많은 국내외 전기기술자들의 기술인력 양성에 지대한 공헌을 하고 있습니다. Relay School은 YPP 고객사는 물론 전력회사, 발전사, 플랜트, 연구기관, 대학 등의 기술자 누구에게나 개방되어 있으며 그동안 국내와 일본, 대만, UAE 등의 수많은 수료생들을 배출함으로써 전력기술 강국으로 도약하는데 앞장서고 있습니다.

Relay School의 핵심 교육분야는 **디지털 보호릴레이의 기본반 및 고급반, 전력계통 고장분석반, 전력설비보호 감시제어시스템(ECMS) 운영반, 디지털릴레이 UR실무반, 스마트 MCC 운영반 및 고객이 직접 요구하여 교육과정을 구성하는 맞춤형 특별과정반 등으로 운영**하고 있습니다. 올해도 YPP Relay School은 각 교육과정의 내용을 보다 내실 있게 개편 보강하였습니다. 앞으로도 교육과정의 내용과 수준을 더욱 알차게 보강 개편해 나아갈 계획이며, 특히 새로운 기술과 실무교육을 중점적으로 시행할 것입니다.

Relay School은 전력계통과 설비의 신뢰도 유지와 안정된 운영을 위한 책임있는 전기기술자들의 전문성 향상을 위해 앞으로도 고품격 전력계통 보호제어기술 교육을 제공할 것입니다. 모든 산업분야에서 많은 전기기술자가 참여하여 알찬 성과를 거두시기를 기대합니다. 감사합니다.

YPP 아카데미 원장 문 영 환

교육목표 및 학습체계

2024 운영계획

개설과정	일수	시간	수강료	3월	4월	5월	6월	7월
디지털릴레이 기본반 (UR, 8-Series, Alstom)	3	17	66만원	13~15				3~5
디지털릴레이 고급반 (UR, 8-Series, Alstom)	3	17	66만원		3~5			24~26
고장분석반	3	17	66만원		24~26			
ECMS 운영반	3	17	66만원			22~24		
디지털릴레이 UR 실무반	3	17	66만원				12~14	
스마트 MCC 운영반 (MM300)	2	10	44만원				10~11	
특별과정반			연중					

※특별과정은 교육 수요자와의 사전 협의를 통해 교육내용, 일정과 교육비 책정 후 진행

교 육 명	디지털릴레이 기본반(UR, 8-Series, Alstom)
교육기간	• 1회: 3월 13일(수)~15일(금) • 2회: 7월 3일(수)~5일(금) (연 2회, 17시간)
학습목표	최고급 기능의 디지털릴레이로 인정받고 있는 UR을 포함하여, 8-Series, Alstom사의 다양한 디지털릴레이를 표본으로 기초적이고 기본적인 사항을 종합적으로 학습하여, 디지털릴레이의 실제를 이해

시간표

대표강사 이 진 YPP㈜ 중앙연구소 본부장

시간 \ 요일		수	목	금
1	09:10~10:00	전력계통보호 기술의 기초 / 이진	8-Series 및 Alstom 디지털릴레이 개론 / 신영수	디지털릴레이 실습(초급) : 운영, 시험, 유지보수 / 최영주
2	10:10~11:00		UR Set up / 이태호	
3	11:10~12:00	디지털 보호릴레이의 동작원리 / 이진		
4	13:10~14:00		UR Setting / 이태호	
5	14:10~15:00	UR의 구조와 기능 / 정승연		
6	15:10~16:00		UR 통신 / 김치환	
7	16:10~17:00			

강사

이 진 YPP㈜ 중앙연구소 소장(사장) / 전력계통 보호기술 전문

정승연 YPP㈜ 기술총괄본부 설계팀 팀장(상무) / 디지털릴레이 설계 전문

김치환 YPP㈜ 기술총괄본부 기술2팀 팀장(이사) / 디지털릴레이 설계 · 시험 · 통신 · ECMS 설계 전문

신영수 YPP㈜ 기술총괄본부 기술2팀 이사 / 디지털릴레이 설계 · 시험 전문

이태호 YPP㈜ 기술총괄본부 T&D팀 팀장(부장) / 디지털릴레이 설계 · 시험 전문

최영주 YPP㈜ 기술총괄본부 T&D팀 차장 / 디지털릴레이 설계 · 시험 전문

※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

교 육 명	디지털릴레이 고급반(UR, 8-Series, Alstom)
교육기간	• 1회: 4월 3일(수)~5일(금) • 2회: 7월 24일(수)~26일(금) (연 2회, 17시간)
학습목표	디지털릴레이의 기본적인 사항을 이해하고, 송전/변압/발전/피더/전동기 보호의 전반적인 기능적 요소를 학습함으로써 실제 운영에 필요한 제반사항을 습득

시간표

대표강사 유영식 YPP㈜ 기술총괄본부 부사장

시간 \ 요일		수	목	금
1	09:10~10:00	UR 디지털 보호릴레이 개론 / 김치환	UR발전기보호(G60) / 정승연	디지털릴레이 실습(고급) : 운영, 시험, 유지보수 / 김영도
2	10:10~11:00			
3	11:10~12:00	UR송전선보호 (L90, D60) / 이태호		
4	13:10~14:00		피더보호 (F60, 850)/ 최정환	
5	14:10~15:00			
6	15:10~16:00	UR변압기보호 (T60) / 정승연	전동기보호 (M60, 869, 339) / 최정환	
7	16:10~17:00			

강사

정승연 YPP㈜ 기술총괄본부 설계팀 팀장(상무) / 디지털릴레이 설계 전문

김치환 YPP㈜ 기술총괄본부 기술2팀 팀장(이사) / 디지털릴레이 설계 · 시험 · 통신 · ECMS 설계 전문

이태호 YPP㈜ 기술총괄본부 T&D팀 팀장(부장) / 디지털릴레이 설계 · 시험 전문

최정환 YPP㈜ 기술총괄본부 설계팀 부장 / 디지털릴레이 설계 전문

김영도 YPP㈜ 기술총괄본부 설계팀 과장 / 디지털릴레이 설계 · 시험 전문

※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

교 육 명	고장분석반
교육기간	• 4월 24일(수)~26일(금) (연 1회, 17시간)
학습목표	전력계통에서 발생하는 각종 고장에 대한 해석과 계산방법, 계산실습을 학습함과 동시에 전력설비 고장기록장치의 이론과 분석방법, 보호릴레이 동작상황 분석 및 디지털릴레이의 자체 트러블 슈팅 등을 종합적으로 학습함으로써 전력계통 고장해석 능력을 배양하는데 목표를 둠

시간표

대표강사 이 진 YPP㈜ 중앙연구소 본부장

시간 \ 요일		수	목	금
1	09:10~10:00	전력설비 계통의 고장현상과 특성 / 이 진	보호릴레이 동작원리 / 이 진	디지털릴레이 트러블 슈팅 (Trouble Shooting) 사례분석 / 이태호
2	10:10~11:00			
3	11:10~12:00	고장계산 기본사항 및 해석·계산법 / 장화윤		
4	13:10~14:00		보호릴레이 동작 상황분석 / 유영식	
5	14:10~15:00			
6	15:10~16:00	고장계산 실습 / 장화윤		
7	16:10~17:00			

강사

이 진 YPP㈜ 중앙연구소 소장(사장) / 전력계통 보호기술 전문

유영식 YPP㈜ 기술총괄본부 본부장(부사장) / 전력계통 보호기술 전문

장화윤 YPP㈜ 기술총괄본부 C&E팀 팀장(부장) / 전력계통 보호기술(고장해석) 전문

이태호 YPP㈜ 기술총괄본부 T&D팀 팀장(부장) / 디지털릴레이 설계 · 시험 전문

※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

교 육 명	ECMS운영반
교육기간	• 5월 22일(수)~24일(금) (연 1회, 17시간)
학습목표	YPP가 미국 GE와 기술 제휴하여 공급하고 있는 전력설비 종합감시제어시스템(ECMS)의 운영과 관련된 사항을 중심으로, 주로 ECMS의 기본적인 개념, 기능과 구성, 실제운영에 필요한 사항, 유지보수 등에 대한 내용을 학습함으로써 ECMS운영을 위한 전반적인 사항을 습득하기 위함

시간표

대표강사 유영식 YPP㈜ 기술총괄본부 부사장

시간 \ 요일		수	목	금
1	09:10~10:00	ECMS의 개념 및 기능 / 김치환	Project 및 Point 생성 (실습)-계속 / 장우철	UR Set-up 접속 및 Status확인방법 / 박윤수
2	10:10~11:00	ECMS H/W 및 S/W / 김치환		Viewpoint Monitoring / 박윤수
3	11:10~12:00		Graphic Design(실습) / 장우철	ECMS 유지보수 / 박윤수
4	13:10~14:00	ECMS의 통신(Protocol) / 김치환		
5	14:10~15:00		Logging, Trending & Tag Scripting,Alarm Viewer, History &Configuration / 장우철	
6	15:10~16:00	Network구성 / 김치환		
7	16:10~17:00	Project 및 Point 생성(실습) / 김치환	ECMS조작방법 및 화면설명 / 장우철	

강사

김치환 YPP㈜ 기술총괄본부 기술2팀 팀장(이사) / 디지털릴레이 설계 · 시험 · 통신 · ECMS 설계 전문

박윤수 YPP㈜ 기술총괄본부 설계팀 이사 / 디지털릴레이 · ECMS 설계 전문

장우철 YPP㈜ 기술총괄본부 설계팀 부장 / 디지털릴레이 · ECMS 설계 전문

※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

교 육 명	디지털릴레이 UR 실무반
교육기간	• 6월 12일(수)~14일(금) (연 1회, 17시간)
학습목표	디지털릴레이 운용기술을 습득하기 위해 디지털릴레이 셋업·셋팅 파일 및 시험성적서를 직접 작성함으로써 일반적인 점검과 유지보수를 위한 지식습득에 목표을 두고 있음

시간표

대표강사 유영식 YPP㈜ 기술총괄본부 부사장

시간		수	목	금
1	09:10~10:00	디지털릴레이의 구조와 기능 / 최대진	디지털릴레이 Setting File 작성 실습-3 (Flexlogic 작성 등) / 이태호	변압기 보호계전기(T60) 성적서 작성 및 시험·실습 / 박영춘
2	10:10~11:00	디지털릴레이 Set up & Setting / 최대진		
3	11:10~12:00			
4	13:10~14:00	디지털릴레이 Setting File 작성 실습-1 (프로그램 접속 요령 등) / 이태호	피더 보호계전기(F60) 성적서 작성 및 시험·실습 / 박영춘	
5	14:10~15:00			
6	15:10~16:00	디지털릴레이 Setting File 작성 실습-2 (Product Set up 등) / 이태호		
7	16:10~17:00			

강사

최대진 YPP㈜ 기술총괄본부 기술1팀 팀장(이사) / 디지털릴레이 설계 · 시험 전문

이태호 YPP㈜ 기술총괄본부 T&D팀 팀장(부장) / 디지털릴레이 설계 · 시험 전문

박영춘 YPP㈜ 기술총괄본부 시험검사팀 팀장(부장) / 디지털릴레이 시험 전문

※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

교 육 명	스마트MCC 운영반
교육기간	• 6월 10일(월)~11일(화) (연 1회, 10시간)
학습목표	Smart MCC(GE MM300)의 주요 기능과 특성을 살펴보고, 운용방법을 숙지하여 실무능력을 배양함

시간표

대표강사 유영식 YPP㈜ 기술총괄본부 부사장

시간		월	화
1	09:10~10:00	Smart MCC의 이해	MM300 운영, 실습, 유지보수
2	10:10~11:00	MM300 Configuration	
3	11:10~12:00		
4	13:10~14:00	MM300 Setting	
5	14:10~15:00		
6	15:10~16:00	MM300 Trouble Shooting분석	
7	16:10~17:00		

강사

김재학 ㈜현민E&C 이사 / 디지털릴레이 시험 전문

※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

● 교육신청 방법

▶ 홈페이지 등록

www.ypp.co.kr → 교육훈련 → RelaySchool 2024 → 수강신청

▶ 교육비 결제방법

- 교육비 : 660,000원(VAT 포함)

  본 과정은 비환급이며, 계좌이체시 세금계산서를 발행(부가세 10%) 해드립니다.

☞ 선택 ❶ **계좌이체** 기업은행 137-031847-04-013 [예금주 : 와이피피]

❷ **카드결제** 현장결제

▶ 접수는 교육 신청과 교육비 입금 후 접수완료 (선착순 마감)

- **접수마감** 개강 전주 금요일 (17:00까지)

▶ 문의

- **YPP(주)** 교육팀
- **TEL** 02-2104-8720, 4683
- **e-mail** yppedu@ypp.co.kr

● 오시는 길

❶ 가산디지털단지역
(1, 7호선) 도보 18분,
버스 8분

❷ 독산역(1호선)
도보 10분

서울서울시 금천구 가산디지털2로 24 (가산동 327-30)

가산YPP아르센타워 8층 교육실

※ 주차는 지원해드리지 못함을 양해바랍니다.
대중교통을 이용 바랍니다.

● 숙박 안내 ※ 당사제휴

위치	숙소	주차	비용(24년 3월기준)
	Hotel Gold River	가능	주중 : 1인(더블) : 75,000원 + 조식(선택 : 1만원) 2인(트윈) : 85,000원 + 조식(선택 : 2만원)

주소	연락처
서울 금천구 서부샛길 584	02-6021-8100

※ 24년 4월부터 가격 조정으로 숙소 예약 시 호텔로 (YPP제휴가) 문의바람

We challenge,
in order to contribute to 100%
protection of power system

Relay School

YPP Your Permanent Partner!