



IEC 61850 – 디지털 변전소에서의 시스템 엔지니어링 및 시험

2 일

한국어

Cpuc03ko

IEC 61850의 기본 사항을 이미 숙지한 후 더 많은 내용을 알고 싶으신가요? 이 교육에서는 변전소 구성 언어 (SCL)를 기반으로 한 시스템 엔지니어링 개념에 대한 명확한 이해를 얻으며 디지털 변전소 환경에서의 시험에 대해 더 자세히 알아갑니다. 이론과 실습이 결합된 세션에서 IED 및 PTP 시각 동기화 및 다양한 네트워크 아키텍처를 활용한 디지털 변전소 환경에서 작업합니다. IEC 61850 변전소의 모든 측면을 효과적으로 시험하는 방법을 이해하고, 보호 기능부터 변전소 통신까지 전반적인 시험을 진행합니다.

교육 목적

- ▶ SCL을 활용하여 변전소 구성 언어의 이점 이해하기
- ▶ 다양한 엔지니어링 접근 방식을 학습하고 좋은 SCD 파일의 구성 요소를 확인하기
- ▶ 변전소 SCD 파일을 활용하여 변전소 자동화 시스템(SAS)을 효율적으로 시험하기
- ▶ GOOSE 및 Sampled Values를 사용하여 IEC 61850 기반의 보호 IED에 대한 시험 계획 수립하기
- ▶ 변전소 통신 네트워크의 주요 측면에 대한 시험 및 문제 해결을 학습하기

교육 내용

- ▶ SCL을 기반으로 한 시스템 통신 구성 및 엔지니어링
- ▶ Top-Down / Bottom-Up 엔지니어링 접근
- ▶ SCL 파일의 범위, 내용 및 구조
- ▶ SCL 파일을 기반으로 한 변전소 자동화 시스템(SAS)의 시험 및 문제 해결
- ▶ GOOSE 및 Sampled Values를 사용한 보호 시험
- ▶ IEC 61850 테스트 기능: 시뮬레이션 표시 (LPHD.Sim) 및 테스트 모드
- ▶ 디지털 변전소 네트워크의 시험
- ▶ PRP 및 HSR을 기반으로 한 네트워크 redundancy
- ▶ PTP를 사용한 시각 동기화
- ▶ Network bandwidth / propagation delay
- ▶ VLAN을 사용한 트래픽 관리
- ▶ 디지털 변전소 환경에서 IEC 61850 IED 및 시스템의 시험

관련 제품

IEDScout, StationScout, MBX1, CMC test sets, Test Universe, RelaySimTest, DANEO 400, ISIO 200

교육 대상

전력회사의 기술자나 IEC 61850 시스템의 프로젝트 기획, 설비, 또는 유지보수에 참여한 기업들의 기술자를 대상으로 합니다

필요 지식

“IEC 61850 – 기본 사항 및 응용” (Cpuc02ko) 또는 IEC 61850에 대한 유사한 지식이 있는 경우입니다

교육 과정에 참여하기 위해 www.omicron.academy 에 등록하십시오.