

## 시스템 기반 보호 테스트 - 시뮬레이션 기반 보호 시스템 동작의 검증

관련 제품: CMC 제품군, RelaySimTest

개요: RelaySimTest 를 사용하여 애플리케이션 중심의 보호 테스트를 효율적으로 수행하는 방법에 대해 알아봅니다. TestSetRemoteAgent 를 사용하여 편리한 End to end 테스트를 시작합니다. 이론 및 실습을 통해 테스트 절차를 숙지합니다. 특수한 테스트 설정을 통해 관련 지식과 경험을 확장할 수 있습니다.

필요 지식: 보호 계전기 및 보호 시스템 테스트에 대한 기본 지식

기간: 2 일                      언어: 한국어                      코드: C.0149.ARA



### 교육 목적

- > 매개변수 테스트와 비교하여 애플리케이션 중심 테스트의 장점 소개
- > 다양한 그리드 시나리오를 설계하여 실제 고장 조건 생성
- > 고장 시뮬레이션을 통해 보호 시스템의 동작 테스트
- > RelaySimTest 의 사용



### 교육 내용



- > 애플리케이션 중심 테스트 소개
- > 다양한 보호 시스템에 대한 적합한 테스트 사례 소개
- > RelaySimTest 에서의 전력 그리드 모델링 배치
- > 애플리케이션 중심 거리 보호 기능 테스트
- > 자동 재폐로 기능에 대한 반복 루프 테스트
- > 원격 보호 및 라인 비율차동 보호에 대한 간단한 End to end 테스트
- > 거리 보호 계전기의 파워 스윙 차단 테스트
- > CT 포화도를 고려한 라인 비율차동 보호의 End to end 테스트
- > 추가 테스트에 대한 간단한 소개 (예: 모선 보호 테스트)
- > TestSetRemoteAgent 및 CMGPS588 으로 시간 동기화된 테스트 전원 인가



### 관련 제품

- > RelaySimTest, TestSetRemoteAgent
- > CMC 제품군



### 교육 대상

전기 유틸리티, 송전 및 배전 네트워크, 서비스 회사 및 제조업체에서 보호 테스트 또는 그리드 시뮬레이션을 수행하는 기술 엔지니어