



## CPC 제품군을 사용한 전력용 변압기 진단

 2 일

 한국어

 # Cptr01ko

변압기 유지보수에 대한 소개가 끝나면 이론과 예시로 변압기 진단 및 응용 분야에 대한 지식을 넓힐 것입니다. CPC 100 및 CP SB1의 기능으로 비오차, 권선 저항 및 CP TD12/15을 사용한 절연 역률 측정에 대하여 학습합니다. 실제 측정을 통해 감각적인 테스트 경험을 얻을 수 있습니다.

### 교육 목적

- ▶ 변압기 절연재, 부상 및 탭 체인저의 구조에 대한 종합적인 개요
- ▶ 변압기의 수명을 충분히 활용하기 위한 전력 변압기 상태 분석
- ▶ 변전소, 발전소 또는 현장에서 시간 최적화된 테스트 및 진단 수행
- ▶ 변압기에 대하여 빠르고 안전한 상태 평가

### 교육 내용

- ▶ 변압기의 예상 수명에 미치는 부정적인 영향
- ▶ 변압기 부품의 잦은 결함 및 고장 패턴
- ▶ 변압기 단열재, 부상 및 탭 체인저의 구조
- ▶ 변압기의 비오차, 권선 저항, 단락 임피던스, 탈자화 등 일반적인 측정 방법
- ▶ 권선 및 부상 절연체의 캐패시턴스 및 절연 역률 시험의 이론적 배경
- ▶ PTM 소프트웨어를 이용한 3상 측정의 자동 시험
- ▶ 실제 예시를 통한 측정 결과의 평가
- ▶ 진단 평가 및 발생 가능한 고장 및 영향 인식
- ▶ 다양한 변압기의 일반적인 고장 사례 분석

### 관련 제품

CPC 100, CP SB1, CP TD1  
Primary Test Manager (PTM)

### 교육 대상

유틸리티, 송배전 및 발전소  
네트워크, 철도 그리드, 제조업체 및  
엔지니어링 회사에서 변압기  
테스트에 참여하는 직원.

### 필요 지식

전기 공학적 지식.