



Curso de Diagnóstico de Transformadores de Potencia

 20 horas (2,5 días)

 Español

 Cptr02es

Amplíe su conocimiento teórico y práctico sobre ensayo y diagnóstico de transformadores de potencia. A partir del conocimiento de los mecanismos de degradación de los transformadores, aprenderá a llevar a cabo los diferentes ensayos disponibles y a integrar los resultados para un diagnóstico fiable del mismo. Tendrá la posibilidad de realizar los ensayos sobre un transformador real, y de elaborar diagnósticos a través del análisis de varios casos reales. Podrá familiarizarse con los equipos de prueba TESTRANO 600 y CP TD12, FRANEO 800 y DIRANA.

Objetivos

- ▶ Conocer los mecanismos de envejecimiento y degradación en los transformadores de potencia
- ▶ Entender el funcionamiento de los métodos de ensayo para diagnóstico de transformadores, en qué situaciones y por qué deben ser usados
- ▶ Analizar los resultados como parte de la evaluación de la condición para asegurar un correcto funcionamiento del activo
- ▶ Optimizar el tiempo para diagnosticar transformadores en subestación, centrales eléctricas y talleres de reparación

Contenido

Módulos 1, 2 y 3 - Optimización del tiempo para diagnóstico de transformadores con TESTRANO 600

- ▶ Relación de transformación y corriente de excitación
- ▶ Resistencia de devanados
- ▶ Escaneo dinámico del cambiador de tomas en carga (OLTC)
- ▶ Desmagnetización del núcleo del transformador
- ▶ Impedancia de cortocircuito e Impedancia de cortocircuito en frecuencia (FRSL)

Módulo 4 - Ensayo de Tangente de Delta y Capacidad del devanado y bornas de AT con CP TD12

Módulo 5 - Primary Test Manager, software de ensayo, análisis, diagnóstico y elaboración de informes

Módulo 6 - Ensayo de Análisis de Respuesta en Frecuencia de los devanados (SFRA)

Módulo 7 - Ensayo de Espectroscopía del Dieléctrico (FDS+PDC)

Módulo 8 - Evaluación y análisis de los resultados mediante casos de estudio con PTM

Soluciones

TESTRANO 600
CP TD12
Primary Test Manager (PTM)
FRANEO 800
DIRANA

Audiencia

Personal técnico involucrado en pruebas de transformadores en empresas de servicio público, compañías de servicios, fabricantes de transformadores o talleres de reparación.

Conocimiento previo

Conocimientos de ingeniería eléctrica