CURSO MANRTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE ENERGIA

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. INTRODUCCIÓN Y PRINCIPIOS

- Comprender los principios de funcionamiento electromagnético y conversión de energía en transformadores de potencia.
- Identificar las clasificaciones estándar de transformadores según su aplicación y nivel de tensión.

CLASE 2. PARTES Y OPERACIÓN

- Reconocer los componentes principales del núcleo, devanados, tanque conservador y accesorios clave del equipo.
- Analizar las condiciones operativas normales y regímenes de carga del transformador en servicio.

CLASE 3. PROTECCIONES MECÁNICAS

- Evaluar el funcionamiento de relés Buchholz, válvulas de sobrepresión e indicadores de nivel de aceite.
- Configurar y verificar los sistemas mecánicos de disparo y alarma contra fallas internas.

CLASE 4. CICLO DE VIDA Y MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR

- Planificar rutinas de mantenimiento preventivo y predictivo según el estado operacional del equipo.
- Gestionar el envejecimiento térmico de los materiales aislantes para maximizar su vida útil.

CLASE 5. AISLAMIENTO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS

- Realizar mediciones de resistencia de aislamiento y factor de potencia en dieléctricos sólidos y líquidos.
- Interpretar los resultados de pruebas eléctricas para diagnosticar la degradación del sistema aislante.

CLASE 6. PRUEBAS EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA

- Ejecutar ensayos de relación de transformación TTR, resistencia de devanados y corriente de excitación.
- Aplicar protocolos internacionales para la validación y puesta en servicio de transformadores operativos.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**
- **Acceso de por vida a la plataforma y actualizaciones.**
- **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

RECURSOS INCLUIDOS

- **Manuales de transformadores**
- **PDF diagnostico de fallas**
- **PDF pruebas de transformadores**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com