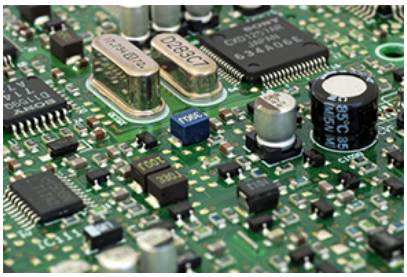


FORMACIÓN

Catálogo de Cursos



CURSO DE ENTRENAMIENTO ETAP

Sector: METAL

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Lugar Impartición: POR DETERMINAR

Modalidad: JORNADA PRESENCIAL

Duración: 24.00 horas

Objetivos:

Este curso está dirigido a profesionales experimentados en el uso del ETAP y que quieren ahondar aun más en las capacidades del programa. Se profundiza así en la complejidad de módulos más avanzados y en herramientas específicas de los módulos más usados.

Contenidos:

1.- ETAP - Visión General.
ETAP & Soluciones para sistemas de potencia. Garantía de calidad, soporte técnico & entrenamiento. Introducción al ETAP, Módulo Base, unifilar, ingreso de datos. Modelado.
Estudio, Evaluación y Análisis de Resultados de Flujo de Cargas.
Datos necesarios.
Método de cálculo.
Modelación de cargas / generación en sistemas de potencia.
Categorías de carga / generación.
Factores de simultaneidad demanda.
Ajustes de parámetros.
Reportes / análisis. Resultados y alertas. Ejemplo práctico.
2.- Estudio de cortocircuito, evaluación y analizador de resultados – ANSI e IEC.
Cortocircuito ANSI e IEC concepto y descripción general.
Datos requeridos.
Método de cálculo ANSI e IEC, Cortocircuito ½ ciclo, 4 ciclos y 30 ciclos.
Cálculo duty de los dispositivos.
Fallos trifásicos.
Fallos desequilibrados / a tierra. Opciones / ajustes de los parámetros, reportes y alertas, analizador de resultados y ejemplo práctico. AC Arc Flash Concepto y descripción general, métodos de cálculo (NFPA 70E e IEEE1584).
Datos Requeridos, Equipos de protección personal (PPE), configuración y ajustes de parámetros
Efectos del cortocircuito en arco eléctrico y en coordinación de protecciones. Análisis de resultado, reportes y alertas, etiquetas de arco eléctrico y ejemplo práctico.
3.- Diseño de Mallas de Puesta a Tierra.
Datos requeridos (varilla/conductor).
Modelamiento de mallas de puesta a tierra regulares/irregulares.
Criterios de diseño.
Métodos de cálculo/opciones (IEEE 80, MEF).
Reportes/ Alertas/ Gráficos en 3D. y análisis de resultados.
Coordinación de Dispositivos de Protección/ Selectividad / Secuencia de Operación.

Datos Requeridos.
Librería de equipos de protección.
Conceptos de protección y selectividad.
Arreglos de dispositivos de protección, Características Tiempo-corriente.
Coordinación de dispositivos de protección utilizando la corriente de cortocircuito.
Parámetros de opciones /ajustes. Estudio de la secuencia de operación.
Auto - Evaluación concepto y aplicación. Reporte de los ajustes del estudio /dispositivo, ejemplo práctico.