

Acerca del Curso:

Un entrenamiento de 3 días para Paladin® DesignBase™ para ingenieros de plantas industriales, servicios públicos y consultores con énfasis y soluciones eficaces basadas en la versión de Paladin DesignBase Rev.6.0. Asistiendo al Taller de 3 días, los asistentes aprenderán:

- Estructura y nuevas características de Paladin DesignBase 6.0;
- Gestión de las herramientas de Paladin DesignBase 6.0;
- Organización de un proyecto y de los archivos del proyecto: gestión del diseño del modelo;
- Estudios de flujo de carga: alcance, métodos, datos de entrada, informe de salida, organización de un informe de flujo de carga y conexión con el reporte del proyecto de Paladin DesignBase, control de voltaje, análisis de carga, arranque múltiple simultáneo de motores, impacto de arranque de motores en los estudios de la red; análisis dinámico de arranque de motor individual,
- Estudios de cortocircuito: alcance, métodos IEEE e IEC, datos de entrada, informe de salida, organización de un reporte de corto circuito y conexión con el informe del proyecto Paladin DesignBase, evaluación de dispositivos de protección (PDE), fallas deslizantes;
- Estudios de coordinación de protecciones (PDC): alcance, principios de protección, base de datos PDC, coordinación de protección, datos de entrada, informe de salida, organización de un informe PDC y conexión con el informe del proyecto Paladin DesignBase; investigación de arco eléctrico (Arc Flash); Enfoque genérico y tendencias.

Duración total del curso: 24 horas (3 días)

Por qué debe asistir:

1. Entender conceptos básicos de análisis y operaciones de sistemas de potencia
2. Entender cómo las características del equipo y la configuración de la instalación pueden afectar el modelo de software eléctrico
3. Comprender la importancia de los cálculos de arco eléctrico (Arc Flash)
4. Identificar las características eléctricas importantes para definir un modelo

Panamá, 2017.

Wizard Energy, S.A.

Williamson Place, La Boca. Ofic. 0748 C/D

www.wizardenergy.com

5. Desarrollar un entendimiento de los principios de coordinación de redes eléctricas

Requisitos previos:

- Conocimientos básicos de circuitos eléctricos
- Experiencia en Sistemas de Potencia es recomendado
- Preferiblemente que los estudiantes traigan computadora portátil individual para las clases

Agenda:

08:00 - 10:00 Entrenamiento DesignBase

10:00 - 10:30 Break

10:30 - 12:00 Entrenamiento DesignBase

12:00 - 13:00 Almuerzo y Break

13:00 - 15:00 Entrenamiento DesignBase

15:00 - 15:30 Casos de Estudios

15:30 - 16:00 Break

16:00 - 17:00 Taller Abierto

Día uno

- Paladin DesignBase 6.0 - Nuevas características y funciones;
- Prácticas de modelado como se describe en IEEE-399 "Brown Book"
- Paladín DesignBase Graphique Interfaz: DesignBase 6.0 GUI;
- Gestión de catálogos
- Configuración del Diagrama Unifilar
- Definición de escenarios

- Gestión de diseño del proyecto (* .axd, * .mas, * .epr. Archivos de proyecto)
- Proyectos de páginas múltiples
- Proyecto de Dibujos Múltiples
- Proyecto de dibujos y páginas múltiples
- Interconexión eléctrica: múltiples páginas, proyectos de dibujos múltiples
- Hyper-linking
- Hyper-linking a Internet y otras aplicaciones

Datos de entrada: Power Utility, Generador, Motor de inducción, Carga de estado estable, UPS,

Datos XFMR, datos de alimentadores, datos de entrada Circuit Breaker, etc .;

- Back Annotation
- El menú de propiedades de símbolos
- Personalizar Diagramas Unifilares
- Importación de dibujos de AutoCAD y otras aplicaciones
- Ejercicios prácticos (Ex.1 finalización del proyecto)
- Modelado de UPS
- Análisis de flujo de carga
- Control de Voltaje (Taps de Transformadores y Opciones de Potencia Reactiva)

Día dos

- Control de voltaje local y remoto mediante ULTC y SVC
- Dimensionamiento del transformador utilizando resultados de flujo de carga
- Métodos de arranque del motor (estándar, capacitor asistido, condensador / reactor asistido)
- Análisis del arranque del motor utilizando la metodología de flujo de carga
- El Navegador Gráfico de Flujo de Carga / Motor
- Análisis de escenarios del perfil de voltaje

Panamá, 2017.

Wizard Energy, S.A.

Williamson Place, La Boca. Ofic. 0748 C/D

www.wizardenergy.com

- Ejercicios prácticos
- Análisis de cortocircuito de 3 fases basado en estándares IEEE
- Estándares y Opciones de Análisis
- Informes L-G, L-L, L-L-G y 3P
- Informes de cortocircuito
- Evaluación de dispositivos de protección e informe PDE

Día tres

- Protección del sistema de potencia.
- Tipo de protecciones
- Análisis de la coordinación de dispositivos de protección; Dispositivos de protección, Principios de coordinación IT (transformadores de instrumentos)
- Ejercicios prácticos; Sistema proporcionado en la clase
- Modulo de coordinación de protecciones PDC
- Nuevas características y funciones; La interfaz gráfica de usuario de PDC
- Personalizar y exportar el gráfico de coordinación de tiempo actual en documentos de Word
- Importación de curvas de arranque del motor desde el programa de torque y rendimiento del motor
- Curva de decremento del generador
- Organización de un informe PDC: diseño y contenido
- Inyección de corrientes de fallas y evaluación de tiempos de disparo
- Anotación posterior de datos PDC en el diagrama unifilar
- Análisis de arco eléctrico (Arc Flash); Enfoque genérico en proyectos de Arc Flash

Tarifas del curso e inscripción:

Por favor, póngase en contacto con Training@PowerAnalytics.com para reservar su lugar!

(La información sobre el alojamiento se proporcionará al momento de la inscripción) 9

Paladin Power Systems Modelacion y Cálculos Esenciales- Costos de Capacitación

(Curso # DB-103)

Antes del 31-08-2017: 900 US\$ por participante.

Del 01-09-2017 en adelante: 1,200 US\$ por participante.

El curso contara con certificación de Power Analytics.

NOTA:

Cada participante tendrá una versión demo del Paladin DesignBase 6.0 desde el momento de la inscripción hasta un mes después de finalizado el curso.