CURSO DE FORMACIÓN

ANÁLISIS ESTÁTICO Y DINÁMICO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA CON PSS®E

Del 11 al 15 de noviembre de 2024

De 9:00 a 17:00

Oficinas SIEMENS S.A.
Smart Infrastructrure | Grid Software
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos, Madrid

INSCRIBIRME

OBJETIVOS

El objetivo principal de este curso es familiarizarse con el entorno de simulación del software PSS®E para bases de datos y esquemáticos de redes eléctricas, con el fin de poder llevar a cabo las simulaciones y estudios estáticos y dinámicos más comunes: flujos de carga, cortocircuitos y faltas, contingencias, simulaciones dinámicas.

CONTENIDOS

Este curso cubre los aspectos fundamentales aplicados al estudio de sistemas eléctricos de potencia en régimen estático y dinámico. El curso puede dividirse en dos bloques, un primer bloque que aborda los contenidos necesarios para llevar a cabo estudios estáticos y un segundo bloque que aborda los contenidos necesarios para llevar a cabo estudios dinámicos. Los contenidos de cada bloque están detallados en el programa del curso.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El curso está principalmente orientado a estudiantes y profesores de ingeniería eléctrica, así como a profesionales del sector energético interesados en aprender a realizar simulaciones estáticas y dinámicas en sistemas eléctricos de potencia.

Para la realización del curso no se precisa tener experiencia en el programa PSS®E.

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 31 de octubre de 2024

PRECIO DE INSCRIPCIÓN

2.500,00 € por asistente (IVA no incluido) [1]

MÁS INFORMACIÓN Y CONTACTO

Ingeniería de Diseño Electrotécnico SL
(+34) 961 303 462
formacion@indielec.es
www.indielec.com

[1] 10% de descuento aplicable a usuarios de PSS®E en España con el servicio de mantenimiento y soporte activo.

ORGANIZADO POR:

INDIELEC | INGENIERÍA DE DISEÑO ELECTROTÉCNICO

SIEMENS

CURSO DE FORMACIÓN

ANÁLISIS ESTÁTICO Y DINÁMICO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA CON PSS®E

Del 11 al 15 de noviembre de 2024

De 9:00 a 17:00

Oficinas SIEMENS S.A.
Smart Infrastructrure | Grid Software
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos, Madrid

INSCRIBIRME

PROGRAMA DEL CURSO

MÓDULO 1: Introducción a PSS®E
- Presentación del curso
- Descripción del portfolio PSS®
- Visión general de PSS®E

MÓDULO 2: Familiarización con el software
- El entorno gráfico GUI
- Sistemas de archivos de PSS®E
- Gestión de bases de datos de red
- Adición y modificación de datos
- Comprobación de datos
- El diagrama unifilar

MÓDULO 3: Flujos de carga
- Procedimiento de simulación
- Métodos de resolución de flujos de carga
- Parámetros de resolución
- Resultados y reporting
- Comprobación de resultados

MÓDULO 4: Automatización del programa
- Métodos de automatización en PSS®E
- IPLAN en PSS®E
- Python en PSS®E

MÓDULO 5: Análisis de contingencias
- Procedimiento de simulación
- Modelo linealizado
- Métodos de cálculo
- Análisis de resultados

MÓDULO 6: Cortocircuitos y análisis de faltas
- Procedimiento de simulación
- Datos de modelado
- Tipos de análisis
- Resultados y reporting

MÓDULO 7: Configuración de simulaciones dinámicas
- Introducción a la simulación dinámica en PSS®E
- Preparación de la simulación dinámica
- Procedimientos de simulación
- Introducción de datos dinámicos

MÓDULO 8: Inicialización de simulaciones dinámicas
- Pasos previos a la simulación
- Procedimiento de inicialización

MÓDULO 9: Ejecución de simulaciones dinámicas
- Configuración de canales de salida
- Ejecución de la simulación
- Simulación de perturbaciones
- Visualización de resultados

MÓDULO 10: Modelos dinámicos
- Librería estándar de modelos dinámicos
- Creación de modelos de usuario
- Uso de modelos de usuario

ORGANIZADO POR:

INDIELEC | INGENIERÍA DE DISEÑO ELECTROTÉCNICO

SIEMENS