


Análisis estático y dinámico de sistemas eléctricos de potencia con PSS®E

Idioma	Módulos	Duración	Fecha del curso	Coste/persona (IVA no incluido)	
				Tarifa estándar	Tarifa reducida ⁽¹⁾
	Estático	3 días	27-29 de marzo de 2023	1.650,00€	1.485,00€
	Dinámico	2 días	30-31 de marzo de 2023	1.200,00€	1.080,00€
	Estático + Dinámico	5 días	27-31 de marzo de 2023	2.500,00€	2.250,00€

Descripción del curso

Este curso práctico de 5 días de PSS®E es el mejor curso tanto para nuevos usuarios de PSS®E como para usuarios existentes, ya que les ayudará a navegar por el interfaz y obtener experiencia práctica.

Durante los 3 primeros días, el asistente se familiarizará con la herramienta y aprenderá a abordar simulaciones en régimen permanente (flujos de carga, análisis de cortocircuitos y faltas, contingencias, etc.), mientras que durante los 2 últimos días se abordarán simulaciones dinámicas. El asistente podrá decidir si desea asistir al módulo estático, dinámico o a ambos.

Quién debe asistir

El módulo estático de 3 días es ideal para nuevos usuarios que deseen familiarizarse con la realización de análisis de sistemas de potencia en régimen permanente con el software PSS®E.

Para usuarios de PSS®E que deseen iniciarse en la implementación de simulaciones dinámicas, se recomienda asistir al módulo dinámico de 2 días.

Objetivos del curso

Aprender a interpretar resultados de flujos de potencia (convergencia, divergencia, no convergencia), comprender las causas y las secuencias de eventos de colapso de tensión y aplicar funciones de comprobación de datos en PSS®E para identificar problemas de modelado de flujos de potencia.

Adquirir conocimientos básicos del software PSS®E para ayudar a los usuarios noveles a navegar por el interfaz y adquirir experiencia práctica, incluyendo análisis de flujos de carga, cortocircuitos, análisis de faltas y análisis de contingencias, así como aspectos más avanzados como la realización de simulaciones dinámicas y la gestión de problemas más comunes.

Conocimientos previos

Es recomendable tener conocimientos previos de informática, fundamentos de modelados de redes eléctricas, teoría de componentes simétricos de sistemas polifásicos y métodos de análisis del sistema de potencia.

Temario del curso

Módulo estático (3 días):

- Introducción a PSS®E
- Familiarización con el software
- Modelado de redes en PSS®E
- Análisis de flujos de carga
- Análisis de cortocircuitos y faltas
- Análisis de contingencias
- Introducción a automatización con Python

Módulo dinámico (2 días)

- Simulaciones dinámicas
- Inicialización de la simulación dinámica
- Procedimientos de simulación
- Modelos dinámicos
- Gestión de problemas más comunes

Plazo de inscripción

Hasta el **17 de marzo de 2023**

Lugar de celebración del curso

Siemens S.A.
Smart Infrastructure
Grid Software
Ronda de Europa, 5
C.P. 28760 Tres Cantos (Madrid) Spain

Quien imparte el curso

Miquel Escoto, Laura Casado y Jose Antonio Mori
Equipo de consultoría Siemens Grid Software

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