INDIELEC | INGENIERÍA DE DISEÑO ELECTROTÉCNICO

CURSO DE INTRODUCCIÓN A PORTUNUS

1.- INFORMACIÓN DEL CURSO

1.a.- Descripción

En este curso de dos días de duración, se tratan los conceptos básicos de simulación y análisis de sistemas mediante la herramienta de simulación Portunus, así como su uso en aplicaciones industriales.

Se trata de un curso eminentemente práctico, en el que se desarrollan problemas industriales. El objetivo primordial del curso es el de familiarizarse con un software de simulación único que hace posible modelar dentro del mismo esquemático un sistema completo, incluyendo un simulador de electrónica de potencia, diagramas de bloques, un simulador de eventos discretos y un simulador térmico. Portunus está perfectamente adaptado para la simulación de sistemas eléctricos, mecánicos y térmicos.

1.b. Quien debe asistir

El curso está principalmente orientado a usuarios nóveles o no usuarios, como estudiantes de ingeniería, ingenieros de diseño y profesionales que deseen descubrir, perfeccionar o ampliar sus conocimientos en herramientas de simulación de sistemas.

1.c. Información de interés

Idioma del curso: español

Fecha de celebración	Lugar de celebración
✓ 19 y 20 de junio de 2012	Moncada (Valencia)

Importe por asistente: 790,00 Euro (IVA no incluido) / 932,20 Euro (IVA incluido)
Plazo de inscripción: hasta el 11 de junio de 2012

En caso de no alcanzarse un número mínimo de asistentes, INDIELEC se reserva el derecho de aplazamiento o cancelación del curso, devolviendo el 100% de los importes satisfechos.

En caso de cancelación por parte del asistente, se realizará la devolución de:

- 100% del importe, si la cancelación se realiza dentro del plazo de inscripción,
- 70% del importe, si la cancelación se realiza antes del comienzo del curso,
- 0% del importe, si la cancelación se realiza una vez iniciado el curso.

La asistencia al curso comprenderá:

- la entrega de documentación a todos los asistentes al curso,
- la entrega de un certificado acreditativo de la asistencia al curso,
- los almuerzos, que correrán a cargo de la organización.

IMPORTANTE: Es recomendable que los asistentes traigan ordenador portátil.

INDIELEC | INGENIERÍA DE DISEÑO ELECTROTÉCNICO

2.- TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

- Historia
- Simulación de Sistemas
- Capacidades de Portunus
- Un primer ejemplo

MÓDULO 2: PRINCIPIOS BÁSICOS

- Comparación ODE/DAE
- Descripción de circuitos eléctricos: equivalencia redes-diagramas de bloques
- ODE/DAE: pros-contras
- Resolución DAE
- Método de integración DAE
- Time step variable
- Simulación de sistemas digitales (discretos)
- Mecanismos simplificados del simulador

MÓDULO 3: PORTUNUS OVERVIEW

- Simulador
- Tipos de análisis
- Acoplamientos
- Interfaz
- Configuración de licencia

MÓDULO 4: EJEMPLOS PRÁCTICOS (I)

- Ejemplo 1: Puente de diodos
- Ejemplo 2: PWM
- Ejemplo 3: Diagramas de bloques
- Ejemplo 4: User interaction
- Ejemplo 5: Fuentes controladas

MÓDULO 5: CONFIGURACIÓN DEL SIMULADOR

- Control del tamaño de step
- Inicialización de simulación transitoria
- Análisis AC
- Configuración de la precisión

MÓDULO 6: EJEMPLOS PRÁCTICOS (II)

- Ejemplo 6: Subpáginas
- Ejemplo 7: Librerías de usuario
- Ejemplo 8: Sheetports
- Ejemplo 9: Característica 3D de un transistor
- Ejemplo 10: Modelos mecánicos

MÓDULO 7: MÓDULOS ESPECÍFICOS

- Librería de Electrónica de Potencia
- Librería Térmica
- Importación Spice
- Importación VHDL-AMS
- Acoplamiento con Inca3D
- Acoplamiento con Flux3D
- C-Interface
- Automation interface
- Co-simulación con Simulink

INDIELEC | INGENIERÍA DE DISEÑO ELECTROTÉCNICO

3.- CONDICIONES DE PAGO

La inscripción al presente curso puede realizarse a través de nuestro Formulario On-line (http://www.indielec.com/inscripcion-cursos-cms-4-50-238) o mediante el Formulario de Inscripción adjunto en este documento.

El importe del curso deberá satisfacerse antes de la finalización del plazo de inscripción. A la verificación del importe, se emitirá la factura correspondiente.

Datos de facturación:
INDIELEC – INGENIERÍA DE DISEÑO ELECTROTÉCNICO, S.L.
CIF:B-96686068
Pol. Ind. Moncada II - Pont Sec, 5
46116 Moncada (Valencia)
Teléfono: +34 96 130 34 62
Fax: +34 96 130 91 67
E-mail: indielec@indielec.es

Entidad	Nº de cuenta
CAJA DE INGENIEROS	3025 0010 26 1400016328
LA CAIXA	2100 5859 13 0200004566
IBERCAJA	2085 8034 68 0330019542
CAIXANOVA	2080 0882 31 0040000299