



CR N° 2103-01/2018 – Rev. 00

Asunto: **Curso PLS-CADD 2018**

Estimado (a) Señor (a):

Para el conocimiento y difusión a los profesionales de proyectos y mantenimiento de líneas de transmisión de energía eléctrica, están abiertas las inscripciones para participar en el curso PLS-CADD 2018, según las características generales descriptas a seguir.

Tenga la garantía de un lugar para su empresa. Este curso se hace solo una vez al año en Brasil.

1. Público Destinado

Profesionales de proyectos y mantenimiento de líneas de transmisión de energía eléctrica

2. Objetivos del Curso

Capacitar al participante a utilizar el software PLS-CADD;

Posibilitar al participante que ya trabaja con el PLS-CADD la oportunidad de especializarse, con el fin de aprovechar mejor el potencial del software.

3. Local de Realización:

Curitiba – Paraná - Brasil

Campus de la Universidad Positivo

4. Fecha de Realización del Curso:

Mes: Julio de 2018

Período: 16 a 20 de Julio

5. Duración del Curso:

40 (cuarenta) horas/clase.



ISOTECH

6. Programa

6.1 PLS-CADD - Módulo Básico:

- Introducción
- Visión general de los menús
- Organización de los archivos para el PLS-CADD
- Nociones generales (Proyecto demostrativo)
- Datos topográficos - Archivos PFL, XYZ y CON
- Recuperación de datos topográficos
- Codificación / Preparación del archivo FEA
- Determinación del trazado
- Modelo TIN
- Menú Terrain
- Práctica – Trabajo con datos del terreno

- Introducción al menú Estructuras”
- Menú Estructuras
- Registro de estructuras, costos y archivo STR
- Registro de materiales y emisión de listas de materiales
- Práctica - Registro de estructuras
- Registro de cables
- Menú Secciones
- Práctica - Datos de cables
- Menú Window
- Menú File
- Menú Edit

- Registro de los Criterios de Proyecto
- Menú Criteria
- Modos de visualización
- Menú View
- Emisión de Informes
- Menú Line
- Tablas de regulación de cables y correcciones off-set

- Alineamientos múltiples
- Tipos de nuevos alineamientos disponibles
- Ejemplo de una travesía

- Presentación del proyecto - diseños
- Menú Drafting
- Práctica - Diseños de proyecto
- Imágenes de fondo
- Digitalización de proyectos existentes

- Práctica - Proyecto completo de una línea de transmisión de energía eléctrica
- Dudas / Cuestionamientos / Casos Reales



ISOTECH

6.2 PLS-CADD - Módulo Avanzado:

Integración PLS-CADD & TOWER

- Modelos de estructuras
- Verificación de estructuras en el PLS-CADD utilizando el método 4
- Informes de verificación estructural y sus aplicaciones
- Interacción entre datos topográficos del PLS-CADD y torres modeladas en el TOWER

Datos del Terreno y Alineaciones:

- Trabajo con coordenadas globales (XYZ) y locales (PFL)
- Ecuaciones de igualdad de progresivas y sus consecuencias - estudio de caso de una variante
- Integración PLS-CADD y Google Earth
- Tópicos relacionados a levantamientos a laser (LiDAR tools)
- Inserción de imágenes de satélite en el proyecto

Exportación de Informes y Compatibilidad:

- Personalización de los informes
- Compatibilidad de exportación de datos para diferentes softwares
- Caso práctico de gestión de datos exportados

7. Recursos y Material Didáctico

Para plena actividad didáctica los cursos serán realizados en instalaciones con computadores en red, “*data show*” y pizarra.

ISOTECH pondrá a disposición de cada participante los siguientes recursos y materiales didácticos:

- Conjunto de computador, monitor y mouse;
- El software PLS-CADD;
- El manual del PLS-CADD;
- El software TOWER;
- Una “hardware key” para operación del software durante el curso;
- Un libretto para seguimiento del curso.

8. Número de Participantes

Limitado a 32 (treinta y dos) participantes, para garantizar eficiencia, eficacia y efectividad en el entrenamiento.

9. Certificado

Se entregará certificado al participante que completar el entrenamiento.



ISOTECH

10. Inversión - Valor Total

El Valor Total de la inversión de la empresa, por participante, con los servicios de entrenamiento de ISOTECH será de US\$ 2.900,00 (dos mil novecientos) dólares americanos.

11. Gastos Extras

En el Valor Total de la inversión **no** están incluidos los gastos extras como transporte aéreo y terrestre, alojamiento, comidas y otros gastos personales del participante.

12. Forma de Pago

Un pago único, mediante transferencia bancaria.

Las instrucciones para transferencia bancaria serán proporcionadas a las empresas interesadas en la Factura Proforma.

Vea en el ítem 13 el procedimiento para la inscripción.

13. Inscripción

El participante será considerado inscrito, después de la transferencia bancaria de la Inversión Total, correspondiente al número de inscripciones.

Los pasos para la inscripción son los siguientes:

- Solicitación de la inscripción por correo electrónico u otros medios, informando el número de participantes;
- Datos completos de la empresa con el fin de ISOTECH emitir la Factura Proforma;
- ISOTECH envía a la empresa la Factura Proforma;
- La empresa lleva a cabo la transferencia bancaria;
- La empresa envía, por e-mail, copia del comprobante de la transferencia bancaria, los datos de la empresa necesarios para la emisión de la Factura y el número de inscritos en cada curso;
- Informar, también, e-mail y teléfono de la persona en la empresa encargada de tratar los asuntos relativos a esto curso con ISOTECH;
- ISOTECH emite y envía a la empresa Factura relativa al Pedido de Inscripción y el pago.

No serán aceptadas inscripciones después que el número de vacantes del curso sea completado.

Si la empresa realizar el depósito después que el cupo este completo, ISOTECH devolverá el valor integral acreditado, inmediatamente después de recibir el comprobante de depósito.

ISOTECH no devolverá los valores relativos a las inscripciones de los participantes que desistan de realizar el entrenamiento, después de terminadas las inscripciones.



ISOTECH

Si, por motivo de fuerza mayor, el curso fuera cancelado, ISOTECH devolverá, a la empresa, el valor integral pagado a ISOTECH.

14. Reserva para el Curso

Debido al gran número de empresas que han manifestado interés en enviar profesionales para el entrenamiento, ISOTECH no realizará reservas.

15. Instructor

El instructor designado para el entrenamiento será un profesional competente, con experiencia didáctica, profundo conocimiento y habilidad en el uso del software PLS-CADD.

16. Idioma

Los cursos serán dictados en portugués.

17. Información Adicional

Serán dadas a los profesionales inscriptos informações adicionales sobre la dirección y como llegar al local donde son realizados los cursos, horarios de los cursos, hoteles y lugares para comer.

Atentamente,

Eng.º Gilberto A. de Mello
Diretor

Isotech Tecnologia da Qualidade Ltda.
pwl@isotechqualidade.com.br
Tel.: + 55 (41) 3339 8001
www.isotechqualidade.com.br