Cnel

IEEE CREDENTIALING PROGRAM

Programa de especialización

SOFTWARE PLS-CADD

DURACIÓN
50 HRS

MODALIDAD
GRABADO / ASÍNCRONO

INFORMES E INSCRIPCIONES
+51 975 501 530

ÍNDICE:

3. ¿Por qué elegirnos?
4. Objetivos.
5. Certificación.
6. Instructor.
7. Estructura Curricular.
11. Inversión.
12. Capacitación corporativa.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

- Enfoque exclusivo en ingeniería
- Acompañamiento directo
- Aplicación práctica inmediata
- Docentes con experiencia industrial
- Programas alineados a normativas técnicas

presencia en
+30 países

profesionales capacitados
+32000

nivel de satisfacción
+80%

empresas atendidas
+1000

OBJETIVOS:

6. Realizar cálculos de ingeniería y aplicaciones de diseño de líneas de transmisión con el uso del PLS-CADD.

5. Utilizar normativas y estándares internacionales de referencia para el diseño de líneas de transmisión.

4. Hacer cálculos eléctricos y mecánicos, generar el metrado de materiales, planos, reportes y documentación con el software PLS-CADD.

3. Realizar el modelamiento del terreno, selección de ruta, distribución automática o manual de estructuras, modelamiento de conductores y estructuras en el software PLS-CADD.

2. Modelar los distintos componentes de una línea de transmisión para realizar distintos cálculos de ingeniería.

1. Aprender las distintas funcionalidades y herramientas del software PLS-CADD.

CERTIFICACIÓN:

Reconocimiento internacional:
Demuestra tu dominio técnico con una certificación respaldada por una de las organizaciones más prestigiosas del mundo.

Mejores oportunidades laborales:
Impulsa tu empleabilidad y accede a puestos clave en empresas líderes del sector tecnológico e industrial.

Red global de expertos:
Únete a una comunidad internacional de ingenieros y participa en espacios de colaboración e innovación.

REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:

Certificación INEL:

- Desarrollo de las evaluaciones con nota final igual o mayor a 14.

INSTRUCTOR:

Jorge Díaz

Especialista en el software PLS-CADD

Ingeniero eléctrico especialista en Diseño y Gestión de Infraestructuras Eléctricas, con Maestría en Energías Renovables por la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Colombia.

Más de 10 años de experiencia en diseño, montaje, auditorías energéticas y proyectos de transmisión eléctrica en niveles de 115kV y 230kV, así como en integración de energías renovables.

Participación en más de 30 proyectos enfocados en auditorías energéticas, diseño estructural de líneas de transmisión, subestaciones eléctricas y cálculos avanzados con herramientas especializadas como DIgSILENT PowerFactory, PLS CADD y TOWER.

Actualmente instructor de Inel - Escuela Técnica de Ingeniería, con un enfoque en el software PLS CADD.

ESTRUCTURA CURRICULAR:

I MÓDULO

Introducción al PLS-CADD
(2 horas cronológicas)

Proporcionar una visión general de las aplicaciones de PLS-CADD

- Interfaz y menú
  - Vistas
  - Terreno
  - Criterios
  - Estructuras
  - Secciones
  - Líneas
  - Planos
- Tipos de archivo

II MÓDULO

Datos topográficos/Modelado de terreno en PLS-CADD
(6 horas cronológicas)

Aprender a importar y gestionar los datos topográficos en PLS CADD

- Descarga de datos topográficos gratuitos
- Uso de global mapper
- Carga de archivo xyz
- Carga de base de datos Excel
- Carga topografía liader
- Carga de datos en AutoCAD
- Crear alineamiento
- Generalidades

III MÓDULO

Criterios de PLS-CADD
(4 horas cronológicas)

Aprender sobre los criterios de PLS-CADD

- Introducción
- Criterios climáticos CURRICULAR
- Tensiones en cables
- Flecha automática
- Cargas en estructuras

IV MÓDULO

Estructuras
(8 horas cronológicas)

Aprender y aplicar las funciones de estructuras en PLS-CADD

- Introducción
- Crear de estructuras - parte I
- Crear de estructuras - parte II
- Colocar, mover, eliminar y modificar estructuras
- Ubicar restricciones
- Ubicación automática de estructuras parte I
- Ubicación automática de estructuras parte II

V MÓDULO

Conductores
(8 horas cronológicas)

Aprender las herramientas relacionadas al manejo de conductores en PLS-CADD

- Introducción
- Crear cables
- Colocar, mover, eliminar y modificar cables
- Cambiar puntos de conexión
- Flechado grafico
- Sesión de retroalimentación parcial
- Tabla de cables
- Opciones de visualización
- Flechado automático
- Distancias
- Cargas concentradas

VI MÓDULO

Reportes y documentación
(6 horas cronológicas)

Crear reportes de ingeniería y documentación con PLS-CADD

- Notas
- Reporte de criterios
- Reportes de estructuras
- Reportes de conductores
- Reportes de distancias
- Reporte de arboles

VII MÓDULO

Vista de planta y perfil
(2 horas cronológicas)

Aprender a crear, editar y exportar planos detallados de vista de planta y perfil en PLS-CADD

- Configuración

VIII MÓDULO

Funciones avanzadas de ingeniería
(4 horas cronológicas)

Aprender y aplicar funcione de ingeniería en PLS-CADD

- Rangos de temperatura
- Cálculos eléctricos

INVERSIÓN:

1,360 USD

Beneficios:

- Descuentos exclusivos.
- Planes de financiamiento.

**Términos y condiciones*

EJECUTIVO COMERCIAL

+51 975 501 530

institute@inelinc.com

1

Envía tu comprobante de pago al número **+51 975 501 530**

2

Crea una cuenta en la plataforma **https://inelinc.com/registro**

3

Se te dará la confirmación de los accesos mediante correo electrónico.

CAPACITACIÓN CORPORATIVA

Nos alineamos contigo para diseñar un plan de capacitación personalizado, adaptado a tus objetivos, que potencie el talento de tu equipo y genere resultados medibles y de alto impacto en tu organización.

IMPULSAMOS EL TALENTO DE TU EQUIPO

+51 949 217 183

corporate@inelinc.com

- **Capacitación personalizada** conforme a los requerimientos de la organización.
- **Modalidad online** sincrónica, asincrónica o inhouse.
- **Incrementa la rentabilidad** y apertura nuevas líneas de negocio.
- **Aumento de la productividad,** eficiencia y calidad del trabajo.

- 7345 W Sand Lake Rd, Ste 210 Office 4487, Orlando, Florida
- Calle Germán Schreiber 219, San Isidro, Lima

CLIENTES PRINCIPALES:

imetel · SGS · kallpa · CNDC · enel · Hidrandina · LUZ DEL SUR · REPSOL · APM TERMINALS Lifting Global Trade · ENGIE · Ensa · celepsa · EGE HAINA · Cerro Verde