Curso de especialización

PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA

DURACIÓN
30 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. Utilizar herramientas de software especializado de protecciones.

5. Utilizar estándares internacionales de referencia.

4. Utilizar normativas internacionales de referencia.

3. Calcular los ajustes de los dispositivos de protección de los equipos del sistema de potencia.

2. Seleccionar esquemas de protección para los equipos de un sistema de potencia.

1. Estudiar la filosofía de las protecciones en sistemas de potencia.

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:

FRANCIR ESCOBEDO

Especialista en protecciones eléctricas y estudios eléctricos.

Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional del Callao (UNAC), Perú. Especialista en protecciones eléctricos y pruebas de relés de protección.

Experiencia profesional en estudios eléctricos, estudios de conexión, estudios de coordinación de protecciones, estudios de estabilidad, estudios de arranque de motor.

Manejo avanzado de los softwares de análisis DIgSILENT PowerFactory, ETAP, manejo de software de relés DIGSI, PCM, AcSELerator, etc. Manejo avanzado de la maleta de pruebas OMICRON CMC 356.

Instructor en Inel - Escuela Técnica de Ingeniería Laboró como jefe de pruebas de relés en DLF SAC, actualmente labora en GEEP SAC.

ESTRUCTURA CURRICULAR:

I MÓDULO

Introducción a los Sistemas de Protección

- Introducción y generalidades
- Zonas de protección
- Objetivos de un sistema de protección
- Tipos de relés de protección
- Equipos del sistema de protección
  - Transformadores de instrumentación
  - Dispositivos de interrupción, Servicios auxiliares
  - Comunicaciones

II MÓDULO

Protección de Líneas de Transmisión

- Filosofía de protección (21/21N, 87L, 67N, 25, 79, 68)
- Normativas y estándares internacionales
- Objetivos
- Esquemas de protección
- Cálculo y criterios de ajuste

III MÓDULO

Protección de Transformadores de Potencia

- Esquemas
- Filosofía de protección (50/51, 50N/51N, 87T,87REF,24, 46, 49, 63, V/Hç)
- Normativas y estándares internacionales
- Objetivos
- Esquemas de protección
- Cálculo y criterios de ajuste
- Dimensionamiento de dispositivos de protección
- Estudio de coordinación de protecciones de barra (software DIgSILENT)

IV MÓDULO

Protección de Barras

- Filosofía de protección(87B, 50/51, 50N/51N, 50BF)
- Normativas y estándares internacionales
- Objetivos
- Esquemas de protección
- Cálculo y criterios de ajuste
- Dimensionamiento de dispositivos de protección
- Estudio de coordinación de protecciones de barra (software DIgSILENT)

V MÓDULO

Selección y Diseño del Seccionador

- Filosofía de protección (50/51, 51N, 51G, 27/59, 87R)
- Normativas y estándares internacionales
- Objetivos
- Esquemas de protección
- Cálculo y criterios de ajuste
- Dimensionamiento de dispositivos de protección
- Estudio de coordinación de protecciones de reactores y capacitores (software DIgSILENT)

VI MÓDULO

Selección y Diseño del Transformador de Corriente

- Esquemas de protección para la integridad del sistema
- Esquema de rechazo de carga
- Esquema de desconexión de generador
- Esquema de bloqueo de oscilación de potencia y disparo por pérdida de sincronismo
- Esquema de protección contra sobretensiones
- Estudio de protecciones sistémicas (software DIgSILENT)

INVERSIÓN:

195 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 210, 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