inel

IEEE CREDENTIALING PROGRAM

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

ENERGY DATA ANALYTICS

INICIO
10 de DICIEMBRE

DURACIÓN
30 Horas
2 Meses

HORARIO
Martes y jueves
19:00 - 21:10*

MODALIDAD
Online
SÍNCRONO

INFORMES E inscripciones
+51 987 323 957

NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO
INTERNACIONAL

TU VENTAJA
PROFESIONAL

Aprende a interpretar datos del sector eléctrico y energético para convertir información compleja en decisiones técnicas con impacto real.

Desarrolla habilidades prácticas con herramientas líderes para visualizar, analizar y comunicar datos de forma profesional.

Aplica modelos analíticos para anticipar comportamientos, detectar oportunidades y mejorar el desempeño de sistemas energéticos.

OBJETIVO GENERAL

“Capacitar al participante en la ejecución de auditorías técnicas fotovoltaicas conforme a estándares internacionales, fortaleciendo su capacidad para evaluar el desempeño técnico, diagnosticar fallas y elaborar informes técnicos orientados a la optimización de sistemas solares fotovoltaicos.”

PERFIL

- Ingenieros eléctricos, energéticos, electrónicos, mecánicos y profesionales afines que buscan fortalecer sus competencias en analítica de datos aplicada al sector energético.
- Especialistas en operación, mantenimiento, planificación y supervisión interesados en optimizar procesos mediante el análisis de información técnica.
- Profesionales vinculados a energías renovables, almacenamiento BESS, mercados eléctricos y redes inteligentes que requieran interpretar grandes volúmenes de datos.
- Analistas, consultores, coordinadores y responsables de proyectos que deseen incorporar herramientas de analítica avanzada para mejorar la toma de decisiones.
- Conocimiento general de sistemas eléctricos, energías renovables o procesos energéticos, así como interés por el análisis de información técnica.
- Familiaridad básica con hojas de cálculo, indicadores de desempeño y conceptos fundamentales de gestión y operación de activos energéticos.

BENEFICIO PROFESIONAL

COMPRENDE
fuentes de datos energéticos, indicadores clave y fundamentos de analítica aplicada al sector.

ANALIZA
información operativa, meteorológica, comercial y SCADA para generar valor técnico.

DIAGNOSTICA
generación renovable mediante modelos de forecasting y métricas de desempeño.

INTEGRA
Python y Power BI para procesar, visualizar y comunicar resultados de forma efectiva.

OPTIMIZA
la operación de sistemas energéticos y escenarios BESS mediante análisis basado en datos.

DETECTA
anomalías y patrones relevantes para apoyar estrategias de mantenimiento predictivo.

RUTA ACADÉMICA

INGRESO

Ingeniero Intermedio
(Entrada)

FASE 1

Fundamentos
Python operativo y fundamentos de Energy Data Analytics.

FASE 2

Análisis
Dadatos de generación renovable, indicadores operativos, patrones y desviaciones..

FASE 3

Diagnóstico
forecasting solar y eólico, señales de mercado, BESS y precios eléctricos.

FASE 4

Optimización
mantenimiento predictivo con datos SCADA, anomalías e indicadores de riesgo.

Profesional
Profesional en Energy Data Analytics capaz de transformar datos energéticos en decisiones técnicas y de negocio.

EGRESO

DOCENTES
DE ALTO PERFIL

Aarón Galicia

Especialista en Energy Data Analytics y Mercados Eléctricos

Ingeniero en Telecomunicaciones y Electrónica con Maestría en Energías Renovables y Mercado Energético. Cuenta con más de 10 años de experiencia en energía solar, mercados eléctricos y analítica de datos. Ha participado en proyectos internacionales y en diversas áreas del CENACE, desarrollando soluciones con Power BI, Python y SQL para automatización, análisis energético y operación del Mercado Eléctrico Mayorista.

David Guizar

Especialista en Gestión de Activos Renovables, Operación Energética y Business Intelligence

Ingeniero en Control y Automatización con más de 6 años de experiencia en energías renovables, gestión de activos y análisis de datos. Ha liderado la operación de parques eólicos y solares, desarrollando soluciones con Power BI, Python y SQL.

*INEL podrá realizar modificaciones y/o actualizaciones en la plana docente y/o en los contenidos de los cursos, cuando ello resulte necesario para garantizar la pertinencia y excelencia académica del programa.

MÚLTIPLES

CERTIFICACIONES

CERTIFICACIÓN LATAM

La certificación INEL valida tu dominio en estudios de conexión y proyectos eléctricos, reforzando tu perfil con respaldo especializado y enfoque en lo que exige el mercado energético.

CERTIFICACIONES AMERICANAS

La certificación IEEE acredita tu formación con estándares internacionales, dándote credibilidad global y una clara diferenciación en el sector eléctrico.

Amplía tu campo de acción en un mercado competitivo, con mayores posibilidades de asumir roles de liderazgo y proyectos estratégicos.

INEL PLUS (RECONOCIMIENTO)

Obtén PDUs PMI®, actualiza tus competencias y mantén tus credenciales vigentes con formación de alcance internacional.

REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:

Certificación INEL:

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

Certificación IEEE:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

BENEFICIOS
INEL

Inscríbete en una Especialización y **recibe sin costo el curso** virtual en **Gestión de Riesgos** (PMBOK® 8ª Ed.).
Obtén **PDUs y CEUs válidos ante PMI**, ideales para mantener tu certificación o iniciar tu camino hacia la membresía y credenciales internacionales.

COMUNIDAD INEL

Impulsamos una red de apoyo donde compartimos referencias de alto valor empresarial, vacantes exclusivas de nuestra bolsa de trabajo y recursos de aprendizaje continuo en ingeniería. Nuestra comunidad accede en primicia a ofertas y eventos especiales, fortaleciendo el intercambio de experiencias y el crecimiento colectivo entre especialistas del sector eléctrico.

Descuento 40%: En todos los programas seleccionados, consulta tu beneficio exclusivo.

Revisión CV/Linkedin: Revisión grupal mensual para mejorar tu perfil profesional

Sorteo de entradas: A eventos y experiencias exclusivas de nuestros aliados internacionales.

Miembro destacado: Los integrantes más activos serán entrevistados en nuestro podcast

MÓDULOS

01
Nivelación operativa en Python para Energy Data Analytics
(2 horas cronológicas)

02
Fundamentos de Energy Data Analytics
(2 horas cronológicas)

03
Análisis y visualización de datos de generación renovable
(4 horas cronológicas)

04
Forecasting de generación solar y eólica con Machine Learning
(6 horas cronológicas)

05
Analytics para BESS y optimización aplicada de despacho
(4 horas cronológicas)

06
Analítica de mercados eléctricos y forecasting de precios
(4 horas cronológicas)

07
Mantenimiento predictivo con datos SCADA
(6 horas cronológicas)

Haz CLICK AQUÍ para acceder a la estructura curricular completa

INVERSIÓN

USD 600

PASOS DE INSCRIPCIÓN

01

Enviar el comprobante de pago a inel@inelinc.com al realizar el pago.

02

Ingresar sus datos personales y de facturación a https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_37_26_2

03

Recibirá las instrucciones para el acceso al aula virtual, el contenido del programa estará disponible el día de inicio.

BENEFICIOS DE PAGO

- Pagos internacionales sin complicaciones
- Cuotas sin interés
- Flexibilidad pensada para profesionales
- Acceso inmediato al programa

EJECUTIVA-COMERCIAL

+51 987 323 957

institute@inelinc.com

Respondemos tus consultas

CAPACITACIÓN
CORPORATIVA

Diseñamos programas de capacitación corporativa alineados a los objetivos estratégicos de tu organización, desarrollados bajo estándares técnicos de alto nivel y alineados a los desafíos reales de la industria, enfocados en fortalecer las competencias de tu equipo, optimizar el desempeño operativo y generar resultados medibles y sostenibles

Contacto

Evaluemos las necesidades de capacitación de su organización para implementar la solución técnica más eficiente.

inel

EJECUTIVA COMERCIAL
(+51) 928 057 880
institute@inelinc.com

Respondemos tus consultas

inel
Institute
of Technology
Ingeniería para el mundo REAL