REDELCOM Academy

Modalidad Online Sincrónica

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Subestaciones Digitales y Automatización de Subestaciones con IEC 61850

06
MÓDULOS

22
HORAS CRONOLÓGICAS

INICIO

10 de noviembre

HORARIOS:

Martes y sábados
7:00pm -10:00pm
(UTC - 5)

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA

Objetivos del curso

- Comprender los fundamentos del estándar IEC-61850.
- Conocer los criterios y buenas prácticas para la implementación de un sistema de automatización, protección y control bajo los lineamientos del estándar.
- Conocer la tendencia actual en subestaciones digitales.

Perfil del Estudiante

Dirigido a ingenieros consultores, ingenieros de operación y mantenimiento, supervisores u operadores en empresas del sectoreléctrico

Metodología

Exposiciones magistrales en plataforma virtual con profesionales especialistas con amplia experiencia en el sector. Se abordan fundamentos teóricos, ejemplos prácticos y casos de éxito.

Certificación

Los participantes que logren completar satisfactoriamente el curso o programa recibirán el certificado que acredite como “asistente” y/o “aprobado” previa evaluación, emitido por REDELCOM.

Ponente

MEng. José Gonzales

Egresado de la UNICAMP, Director del área de Ingeniería en REDELCOM con más de 10 años de experiencia en diseño, configuración y pruebas en Protección, Automatización y Control de Sistemas de Potencia, trabajando en distintos países como Brasi, Colombia y Perú. Enfocado actualmente en proyectos y productos para la automatización y protección de micro y macro grids.

AU02 Subestaciones Digitales y Automatización de Subestaciones con IEC 61850

Módulo 01: Introducción

- Introducción al curso.
- Introducción al estándar.
- Objetivos del estándar.
- Estructura del estándar.
- Evaluación del estándar.
- Introducción al modelado - I

Módulo 02: Modelado

- Evaluación del estándar.
- Introducción al modelado.
- Principios del modelado.
- Clases de Datos Comunes - CDC

Módulo 03: Servicios de comunicación

- Modelado IED.
- Servicios de comunicación.
- ASCI.
- Cliente servidor.
- Multicast - GSE.

Módulo 04: Mapeo específico de comunicaciones

- Requerimientos de Comunicación.
- Requerimientos de Desempeño.
- Requerimientos de RED.
- Mapeos específicos de Comunicación SCSM.
- MMS.

Módulo 05: Mensajes GOOSE y Sampled Values

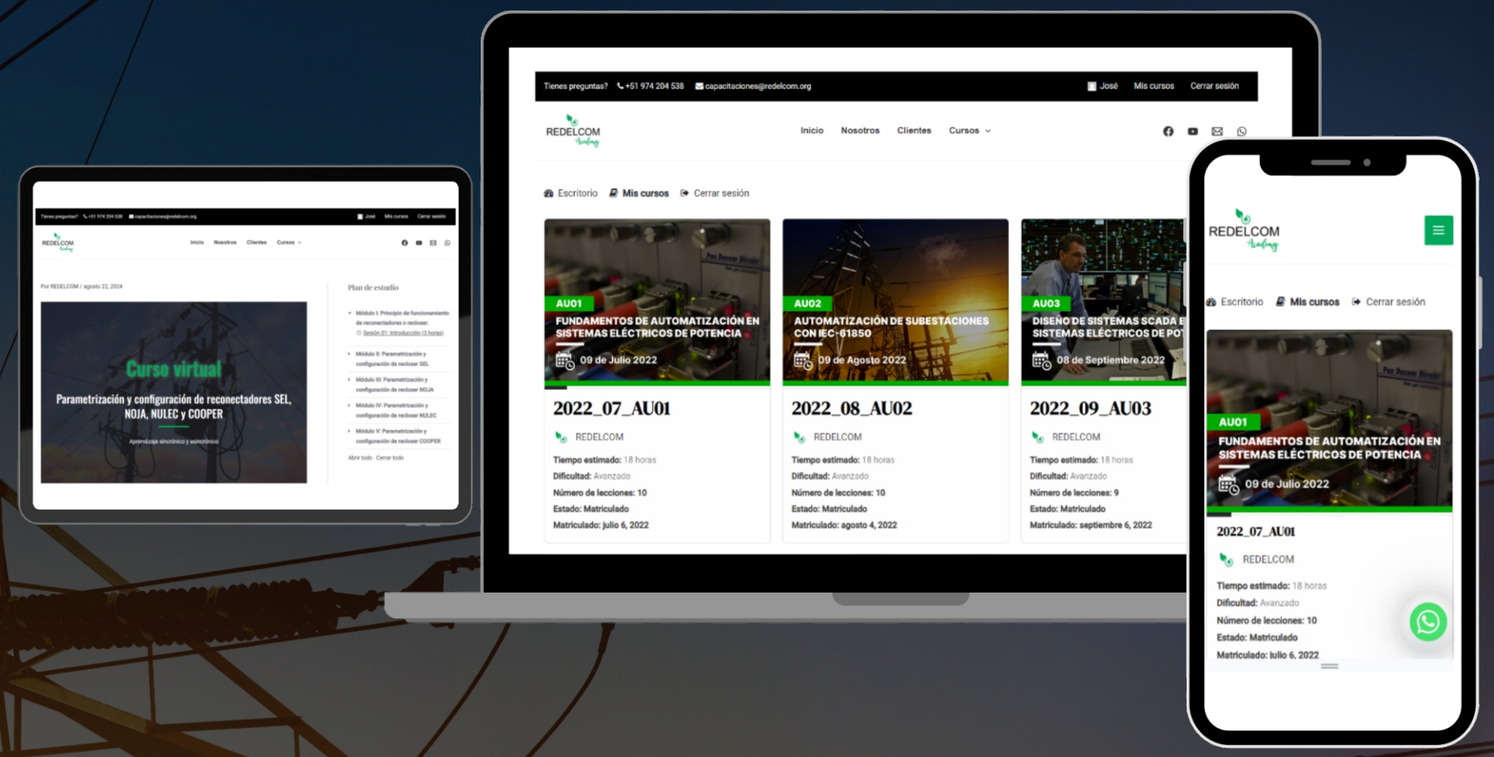
- VLANs y Priorización.
- GOOSE.
- Ejemplos Mensaje GOOSE.
- SAMPLED VALUES.
- MERGING UNIT.
- SCL – Lenguaje de configuración de subestación.

Módulo 06: Subestaciones Digitales

- Bus de Proceso.
- S/E Digital IEC 61850 Completa.
- Sincronización de Tiempo.
- Arquitectura de comunicación.
- S/E Digital Hibrida IEC-61850.

Aula Virtual

REDELCOM Academy



Metodología y Certificación

Videos

Podrás ver los videos [2] de cada sesión del curso ingresando al aula virtual https://redelcom-academy.com/

Modalidad

Todas las clases en vivo son completamente virtuales y se grabarán para luego ser subidas al aula virtual de REDELCOM Academy[1]. Tendrás acceso a esta plataforma las 24 horas del día, lo que te permitirá asistir a las sesiones en vivo o ver las grabaciones en el horario que mejor se ajuste a tu disponibilidad.

Dispositivos

Podrás acceder al curso desde cualquier dispositivo (laptop, Tablet o celular) con conexión a internet.

Material

Al inscribirte, tendrás acceso a todo el material del curso, que incluye diapositivas, manuales tutoriales, normas, talleres, software y más; todo en formato descargable.

Credenciales

Al inscribirte, el área de capacitaciones REDELCOM te asignará y enviará por correo tus credenciales de acceso [3] al aula virtual (usuario y contraseña).

([1])Tendrás acceso durante un año a todo el material y videos del curso disponibles en el aula virtual de REDELCOM Academy.
([2])Los videos estarán disponibles exclusivamente para visualización dentro del aula virtual de REDELCOM Academy, no para descarga.
([3])Las credenciales de acceso asignadas son personales e intransferibles.

REDELCOM Academy

REDES ELÉCTRICAS & COMUNICACIONES S.A.C.

EMPRESA ESPECIALISTA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Certifica que

Nombres y Apellidos

Ha culminado satisfactoriamente el

Curso de Especialización Profesional en

"Subestaciones Digitales y Automatización de Subestaciones con IEC-61850"

Realizado desde el __ de ___ hasta el __ de ___ del ___, con una duración total de 22 horas académicas.
Lima, __ de ___ del ___.

Ing. Hiroshi Enciso Bellido
Gerente General REDELCOM
CIP N° 373842

Certificación

Fecha de culminación del curso: se considera cuando el participante ha completado el 100% de las sesiones, también deberá haber rendido su examen final y/o presentado el taller práctico (según sea el caso).

REDELCOM te otorgará un certificado digital si apruebas satisfactoriamente el curso. Lo haremos en un plazo máximo de 05 días hábiles posteriores a la fecha de culminación del curso.

Inversión y descuentos

Precio sin descuento

PERÚ
~~800 soles~~

EXTERIOR
~~$250 USD~~

Precio con descuento

CATEGORÍA	DESCT	HASTA	PERÚ	EXTERIOR
ALUMNOS NUEVOS	20%	Hasta el 3 de noviembre	640 soles	$200 USD
EX ALUMNOS REDELCOM	25%	Hasta el 3 de noviembre	600 soles	$187 USD

*Aprovecha nuestras promociones por tiempo limitado

Medios de pago

Nacionales
(Pagos en Perú)

Beneficiario:

REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES SAC

Documento del beneficiario (RUC): 20603201222

BCP
Cuenta ahorro en soles:
191-70828356-0-91

BBVA
Cuenta ahorro en soles:
0011-0752-0200456415

Interbank
Cuenta corriente en soles:
200-3001462421
CCI: 003-200-003001462421-34

yape

Paga aquí con Yape

Internacionales
(Pagos desde el exterior)

Beneficiario:

REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES SAC (REDELCOM)

Canales de pago en línea (dólares):

TUKUY https://redelcom.tukuy.club

PayPal https://www.paypal.me/redelcomPERU

Con cualquier tarjeta , crédito ó débito — VISA, MasterCard, Diners Club INTERNATIONAL, AMERICAN EXPRESS

Para la formalización de su inscripción debe enviar su comprobante de pago a capacitaciones@redelcom.org, indicando su nombre completo, correo Gmail y número de celular.

REDELCOM
Academy

CONTÁCTANOS

REDES SOCIALES

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA