

Formación 2024

AGUA E INDUSTRIA



América Latina



Estimado partner,

Un año más desde Lacroix, tenemos como objetivo principal apoyar a nuestros partners de América Latina en todas sus acciones, y proporcionarles toda la información posible acerca de nuestras soluciones.

Este año continuamos con el mismo formato y duración de cursos a distancia.

Como siempre también hacemos cursos a medida, y mantendremos los webinars para las novedades y tecnologías.

Este año organizaremos cursos presenciales para complementar la formación a distancia. De estos cursos les iremos informando con antelación.

El objetivo es instruirles sobre toda la gama de productos, nuevas versiones y funcionalidades que le permitirán la utilización óptima de los equipos, garantizando a los explotadores la explotación eficaz de su red.

Este próximo año está cargado de nuevas funcionalidades y productos que estamos deseando presentarles.

Deseando que este catálogo sea de su agrado, aprovechamos para agradecerle la confianza en Lacroix y enviarle un cordial saludo



- **CENTRO DE FORMACION**

Nuestra sede

**Calle Francisco Gervás, 12
Alcobendas (Madrid)**

- **Cursos a medida en sede y terreno**



Tel. : +34 91 5100 800

E-mail : hotline.es.sofrel@lacroix.group



INDICE

Formaciones

En digital

- RTU SOFREL Ydrix
- Gama SOFREL S4W
- Gama SOFREL DL4W/NEO
- Gama SOFREL PCWin2
- Gama SOFREL OPC
- Sofrel LX SCADA iniciación
- Sofrel LX SCADA avanzado



p.4
p.5
p.6
p.7
p.8
p.9
p.10

Formaciones en terreno

p.11

Calendario

p.12

Solicitud de inscripción

p.13

Test de aprovechamiento
al finalizar el curso

Consulte el calendario para ver
formaciones complementarias

RTU Telegestión SOFREL YDRIX

Referencia: FORMYDRIX-D



Objetivos

- Puesta en marcha de RTU SOFREL YDRIX
- Configuración de las informaciones y comunicaciones
- Protocolo DNP3/IEC104
- Comunicación entre-estaciones
- Explotación
- P. marcha automatismo sencillo
- Herramientas de diagnóstico

Participantes

- Usuarios del sistema

Nivel requerido

- Conocimiento de la terminología "redes ip" y seguridades informáticas, así como un buen conocimiento del entorno Windows®

Medios pedagógicos

- Animación por teams

Contenido

La formación incluye:

- BLOQUE I: Generalidades y Configuración (16h00-18h30 1er día)
 - Software SetIT, configuración de informaciones
- BLOQUE II: Comunicación y Nociones DNP3/IEC104 Parte I (16h00-18h30 2º día)
- BLOQUE III: Comunicación y Nociones DNP3/IEC104 Parte II (16h00-18h30 3er día)
- BLOQUE IV: Taller de automatismo, explotación y diagnóstico. (16h00-18h30 4º día)

*Hora ESPAÑA

Test de aprovechamiento al finalizar el curso



AGUA E INDUSTRIA

Duración: 10 h



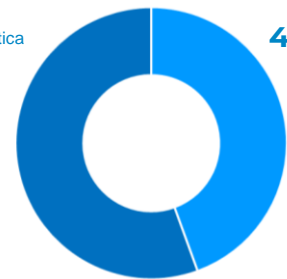
Fechas



18,19, 20, y 21 marzo 2024
14,15, 16 y 17 octubre 2024



60% práctica



40% teoría

Información

El asistente deberá disponer de:

- Un PC con uno o dos monitores
- Casco y micrófono
- Conexión a internet

Para un mejor aprovechamiento de la formación es necesario disponer de una RTU SOFREL Ydrinx

Consulte el calendario para ver formaciones complementarias

Gama SOFREL S4W y su ecosistema

Referencia: FORMS4W-D/L



Objetivos

- Conocer la infraestructura del ecosistema S4
- Dominar la configuración de base de SOFREL S4W
- Comunicar con otros equipos en diferentes soportes
- Conocer el taller de automatismo
- Explotar los datos
- Servidor Web
- Función saneamiento parametrizable
- Saber utilizar las herramientas de diagnóstico

Participantes

- Usuarios del sistema

Nivel requerido

- Conocimiento de las terminologías «redes IP» y seguridades informáticas, así como un buen conocimiento del entorno Windows®

Medios pedagógicos

- Animación por Teams

Contenido

- La formación estará dividida en cuatro bloques:
- BLOQUE I: Generalidades y configuración de informaciones (16h00-18h30 1er día)
 - Ecosistema S4W
 - Software S4 Tools-Configuración de informaciones -Funciones de Telegestión
- BLOQUE II Comunicaciones (16h00-18h30 2º día)
 - Traslado de alarmas y comunicación
- BLOQUE III: Taller de Automatismo (16h00-18h30 3er día)
 - Función de saneamiento
- BLOQUE IV: Explotación y diagnóstico (16h00-18h30 4º día)
 - Servidor Web, S4 View, Display



AGUA E INDUSTRIA



Duración: 10 h



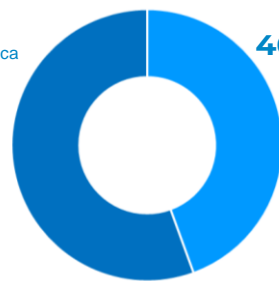
Fechas



03, 04, 05 y 06 junio 2024

60% práctica

40% teoría

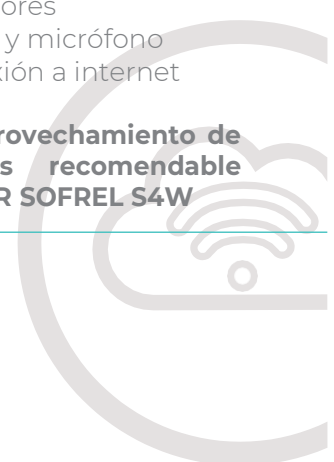


Información

El asistente deberá disponer de:

- Un PC con uno o dos monitores
- Casco y micrófono
- Conexión a internet

Para un mejor aprovechamiento de la formación es recomendable disponer de una ER SOFREL S4W



5

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

*Hora ESPAÑA

Consulte el calendario para ver formaciones complementarias

Gama SOFREL DL4W/NEO

Referencia: FORMLXNEO-D/L



Objetivos

- Adaptar las soluciones SOFREL a las diferentes instalaciones
- Dominar la configuración de un data logger (adquisición de informaciones y tratamientos internos)
- Parametrizar las funciones de sectorización, regulación de presión, grandes consumidores, diagnóstico permanente y aliviaderos de tormenta
- Utilizar las herramientas de configuración y diagnóstico
- Explotar las informaciones
- Instrumentación asociada (PH, conductividad, velocidad)
- Aquasector: Medida en línea de cloro

Participantes

- Usuarios del sistema

Nivel requerido

- Conocimiento de la terminología "redes ip" y seguridades informáticas, así como un buen conocimiento del entorno Windows®

Medios pedagógicos

- Animación por Teams

Contenido

- La formación está dividida en dos bloques:
- BLOQUE I: Presentación Gama (15h30-17h30)
 - Características funcionales y materiales generales
 - Gama Agua Potable
 - Instrumentación
 - Configuración práctica
- BLOQUE II: Gama Saneamiento (17h30-19h00)
 - Instrumentación

*Hora ESPAÑA

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

P.



AGUA E INDUSTRIA



Duración: 3,5 h

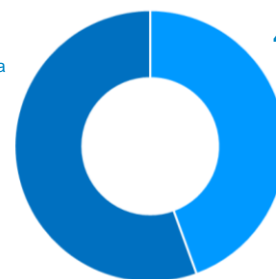
Fechas

2 abril 2024
7 octubre 2024



60% práctica

40% teoría



Información

El asistente deberá disponer de:

- Un PC con uno o dos monitores
- Casco y micrófono
- Conexión a internet

Para un mejor aprovechamiento de la formación es recomendable disponer de un data logger SOFREL DL4W o NEO

Consulte el calendario para ver formaciones complementarias

Gama SOFREL PCWin2



AGUA E INDUSTRIA

Referencia: FORBAPCWin2-D/L



Objetivos

- Establecer las comunicaciones entre el puesto central y los equipos SOFREL
- Dominar la configuración de las funciones SOFREL PCWin2
- Realizar informes, curvas, y animar sinópticos
- Explotar eficazmente los datos de una red de telegestión

Participantes

- Usuarios del sistema

Nivel requerido

- Conocimiento de la terminología “redes ip” y seguridades informáticas, así como un buen conocimiento del entorno Windows®

Contenido

- La formación está dividida en dos bloques:
- BLOQUE I: (15h30-17h30)
 - Principios generales
 - Configuración de equipos SOFREL
 - Sinópticos, informes de explotación y trazado de curvas
- BLOQUE II: (17h30-19h00)
 - Gestión de alarmas
 - Explotación de datos
 - Funciones de cálculo
 - Aplicaciones específicas

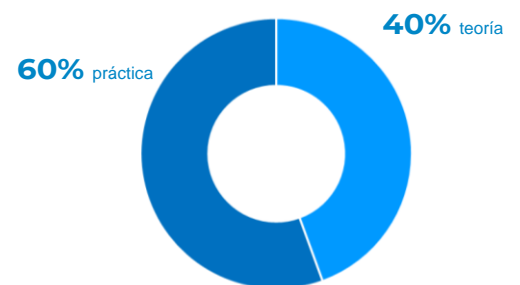


Duración : 5 h

Fechas



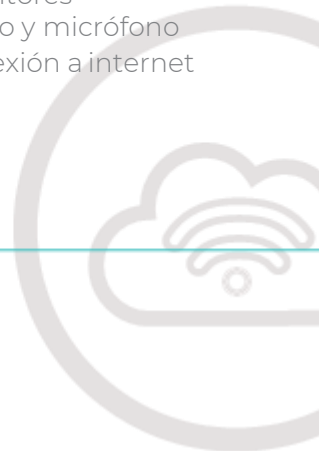
13 mayo 2024



Información

El asistente deberá disponer de:

- Un PC con uno o dos monitores
- Casco y micrófono
- Conexión a internet



7

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

*Hora ESPAÑA

Consulte el calendario para ver formaciones complementarias

LX SCADA Inicial

Referencia: FORILXSCADA-D/L



LX SCADA



Objetivos

- Conocer la arquitectura de LX SCADA
- Saber poner en marcha las comunicaciones entre LX Scada y los productos SOFREL
- Dominar la configuración de las funciones de base
- Explotar eficazmente los datos de una red de Telegestión

Participantes

- Usuarios del sistema

Nivel requerido

Conocimiento de la terminología “redes ip” y seguridades informáticas, así como un buen conocimiento del entorno Windows®

- Buen conocimiento de los equipos SOFREL a nivel de configuración

Contenido

- La formación está dividida en dos bloques:
- BLOQUE I: (16h00-18h30 1er día)
 - Principios generales
 - Integración LX SCADA
 - LX Configurator: Integración equipos SOFREL
- BLOQUE II: (16h00-18h30 2º día)
 - Gestión de alarmas
 - Explotación de datos (sinópticos, informes de explotación y curvas)
 - Demostración

AGUA E INDUSTRIA



Duración : 5 h



Fechas



24 y 25 abril 2024

60% práctica



40% teoría

Información

El asistente deberá disponer de:

- Un PC con uno o dos monitores
- Casco y micrófono
- Conexión a internet



*Hora ESPAÑA

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

Consulte el calendario para ver formaciones complementarias

LX SCADA avanzado



Referencia: FORALXSCADA-D/L

LX SCADA



Objetivos

- Conocer el entorno Graphworx
- Animación de sinópticos interactivos
- Creación de curvas
- Descubrir entorno Workbench y la apertura a protocolos terceros

Participantes

- Usuarios del sistema

Nivel requerido

- Conocimiento de la terminología “redes ip” y seguridades informáticas, así como un buen conocimiento del entorno Windows®
- Buen conocimiento de los equipos SOFREL a nivel de configuración

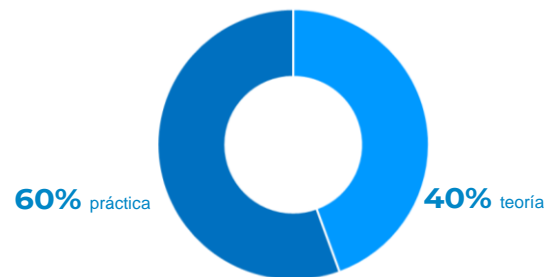
Contenido

- La formación está dividida en dos bloques:
- BLOQUE I: (16h00-18h30 1er día)
 - Presentación de entorno Graphworx
 - Creación y animación de sinópticos
 - Optimización del desarrollo de sinópticos
- BLOQUE II: (16h00-18h30 2º día)
 - Creación de biblioteca de símbolos
 - Creación de curvas
 - Presentación entorno workbench

 Duración : 5 h

Fechas

21 y 22 mayo 2024



Información

El asistente deberá disponer de:

- Un PC con uno o dos monitores
- Casco y micrófono
- Conexión a internet
- Será necesario disponer de una licencia LX SCADA

*Hora ESPAÑA

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

Consulte el calendario para ver formaciones complementarias



Referencia : FOROPC



Objetivos

- Conocer la arquitectura de una integración de equipos en un PC de mercado vía OPC
- Adquirir los conocimientos necesarios para configurar el Servidor OPC Sofrel y hacer pruebas con los clientes demos suministrados con el servidor

Participantes

- Usuarios del sistema

Nivel requerido

- Conocimiento de la terminología “redes ip” y seguridades informáticas, así como un buen conocimiento del entorno Windows®

Contenido

- La formación está dividida en dos bloques:
- BLOQUE I: (15h30-17h30)
 - Presentación general del servidor OPC DA
 - Configuración del servidor OPC DA
 - Integración con OFS client
- BLOQUE II: (17h30-19h00)
 - Presentación general del servidor OPC UA
 - Configuración del servidor OPC UA
 - Integración con UA Expert

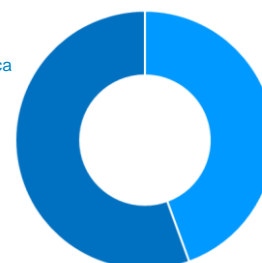
 Duración: 3,5 h

EN DIGITAL

Fechas

04 abril 2024
01 julio 2024

60% práctica



40% teoría

Información

El asistente deberá disponer de:

- Un PC con uno o dos monitores
- Casco y micrófono
- Conexión a internet

*Hora ESPAÑA

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

Consulte el calendario para ver formaciones complementarias

Formación en TERRENO



Objetivos

- Conocer la arquitectura de una red de Telegestión
- Configurar uno o varios productos de la gama SOFREL en función de sus necesidades

Participantes

- 8 participantes máximo por sesión para un óptimo aprovechamiento

Nivel requerido

- Conocimiento de la terminología “redes ip” y seguridades informáticas, así como un buen conocimiento del entorno Windows®

Contenido

- Contenido definido con el responsable de formación, teniendo en cuenta el nivel de conocimiento de los participantes
- Posibilidad de formación a la carta, directamente sobre la aplicación del cliente
- Configuración de equipos Sofrel



Duración y lugar: a definir



Fechas a definir con el responsable de formación

Realización en casa del cliente

Estamos abiertos a definir cualquier otro curso a medida (digital o presencial en sede)

Información

Se organizará una formación presencial en uno de los países objetivo para los partners de latinoamérica





Calendario 2024

Enero						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

febrero						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

Marzo						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Abril						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Mayo						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Junio						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Julio						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Agosto						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Septiembre						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Octubre						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Noviembre						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Diciembre						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- Formación Ydrix
- Formación S4W
- Formación DL
- Formación PCwin2
- Formación OPC
- Formación LX SCADA inicial
- Formación LX SCADA avanzada

Solicitud de inscripción



AGUA E INDUSTRIA

Puede cumplimentar esta solicitud y enviarla por E-mail: hotline.es.sofrel@lacroix.group

Referencia del curso.....

► Datos del solicitante / Obligatorio

Nombre Función / Titulación

Empresa

Dirección

Código Postal Ciudad

Teléfono Fax

E-mail

► Informaciones relativas a los participantes de la formación

Nombre/Apellidos	Función/Titulación	E-mail	Referencia del curso	Fechas del curso

Hecho el:

Firma >

En cumplimiento del Reglamento General de Protección de datos (RGPD) le informamos que los datos personales que voluntariamente nos facilita a través del presente formulario necesario para la tramitación y gestión de su solicitud, serán incorporados a un fichero responsabilidad de LACROIX Sofrel España, S.LU. Los mismos podrán ser cedidos a los Impartidores de la formación y a los Organismos competentes para su justificación y control.

Asimismo, Vd. Autoriza expresamente a LACROIX Sofrel España al tratamiento de sus datos personales con la finalidad de remitirle comunicaciones comerciales, por cualquier medio, incluido el correo electrónico, sms o similar. En caso de que Vd. no quiera recibir dicha información podrá comunicarlo dirigiéndose a través de correo electrónico a la dirección: info.es.environment@lacroix.group, detallando en el asunto "No deseo información".

Vd. podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición, respecto de los datos personales obrantes en el referido fichero, dirigiéndose a tal efecto a las siguientes direcciones:

info.es.environment@lacroix.group

LACROIX Sofrel España, C/ Francisco Gervás, 12-Edificio Lacroix 3ª planta 28108 Alcobendas Madrid (ref. DATOS)



LACROIX - Environment

C/ Francisco Gervás, 12

28108 Alcobendas-

MADRID

TF.915100800

hotline.es.sofrel@lacroix.group

www.lacroix-environment.es

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
WATER &
ENERGY