

Formación 2023

AGUA E INDUSTRIA





Estimado Cliente,

Un año más tenemos el placer de presentarle nuestro nuevo catálogo de formación con los cursos que proponemos a lo largo del año en nuestra sede. Al igual que en los últimos años proponemos cursos presenciales y telemáticos con el objetivo de adaptarnos a sus preferencias y facilitar la asistencia.

Así mismo mantenemos los cursos a medida en casa del cliente (pregúntenos nos adaptamos a sus necesidades).

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

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

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

Les invitamos a contactarnos para definir conjuntamente sus planes de formación.



• **CENTRO DE FORMACION**

Nuestra sede

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

- **Cursos a medida en sede y terreno**
- **Posible bonificación de los cursos**



Tel. : +34 91 5100 800

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



INDICE

Formaciones en sede

En digital

- Gama SOFREL S4W y su ecosistema
- Gama SOFREL S4W Experto
- Gama SOFREL DL4W
- Gama SOFREL PCWin2
- Gama SOFREL OPC



p.4
p.5
p.6
p.7
p.8

En presencial

- Gama SOFREL S4W y su ecosistema
- Gama SOFREL S4W Experto
- Gama SOFREL DL4W
- Gama SOFREL PCWin2



p.9
p.10
p.11
p.12

Formaciones en terreno

p.13

Calendario

p.14

Condiciones de participación

p.15

Solicitud de inscripción

p.16

Lista de hoteles

p.17



Gama SOFREL S4W y su ecosistema

Referencia: FORMS4W-D



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 (10h00-12h30 1er día)
 - Ecosistema S4W
 - Software S4 Tools-Configuración de informaciones -Funciones de Telegestión
- BLOQUE II Comunicaciones (15h30-18h00 1er día)
 - Traslado de alarmas y comunicación
- BLOQUE III: Taller de Automatismo (10h00-12h30 2º día)
 - Función de saneamiento
- BLOQUE IV: Explotación y diagnóstico (15h30-18h00 2º día)
 - Servidor Web, S4 View, Display

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

p.



AGUA E INDUSTRIA



Duración: 10 h



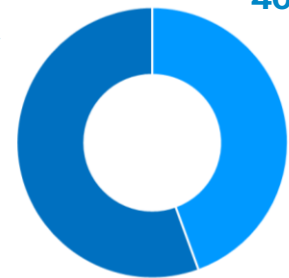
Fechas



6 y 7 febrero 2023
17 y 18 abril 2023
5 y 6 junio 2023
18 y 19 septiembre 2023

60% práctica

40% teoría



información

El asistente deberá disponer de:

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

Es posible realizar en la misma semana:

- Formación DL SOFREL DL4W(D) (p.6)
- Formación SOFREL PCWin2 (D) (p.7)

Consulte el calendario p.14 para ver formaciones complementarias

S4 EXPERTO

Automatismo, SG4000 y S4 Manager

Referencia: FORMS4EXP-D



Objetivos

- Conocer el servidor VPN SG4000
- Conocer el Software S4 Manager
- Conocer el taller de automatismo

Participantes

- Usuario 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 tres bloques:
- BLOQUE I: SG4000 y S4 Manager (10h00-12h00 1er día)
 - Creación de una red VPN con SG4000 e integrar equipos
 - Gestión de usuarios y sincronización de las configuraciones
- BLOQUE II: Taller de automatismo. Ejemplos (15h30-18h00 1er día)
- BLOQUE III: Taller de automatismo. Ejemplos (10h00-12h30 2º día)

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

p.



AGUA E INDUSTRIA



Duración: 7 h

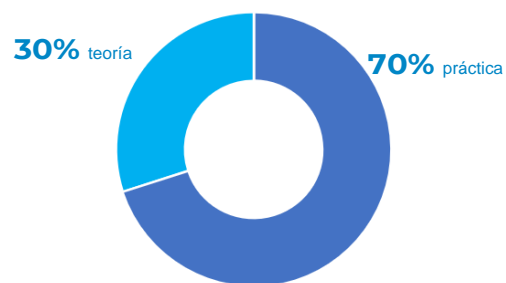


Fechas



28 y 29 marzo 2023
23 y 24 mayo 2023

Para un mejor aprovechamiento se recomienda realizar previamente el curso "Gama SOFREL S4W y su ecosistema"



Información

El asistente deberá disponer de:

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

Consulte el calendario p.14 para ver formaciones complementarias

Gama DL SOFREL DL4W

Referencia : FORMLX-D



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 (10h00-12h30)
 - Características funcionales y materiales generales
 - Gama Agua Potable
 - Configuración práctica
- BLOQUE II: Gama Saneamiento (15h30-18h00)

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

P.



AGUA E INDUSTRIA



Duración: 5 h

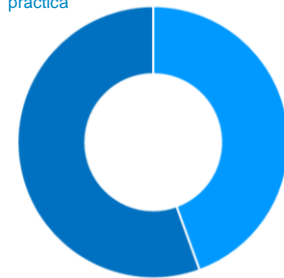
EN DIGITAL

Fechas



9 febrero 2023
20 abril 2023
8 junio 2023
21 septiembre 2023

60% práctica



40% teoría

Información

El asistente deberá disponer de:

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

Es posible realizar en la misma semana

- Formación SOFREL S4W (D) (p.4)
- Formación SOFREL PCWin2 (D) (p.7)

Consulte el calendario p.14 para ver formaciones complementarias

Gama PCWin2

Referencia: FORBAPCWin2-D



AGUA E INDUSTRIA



Objetivos

- Establecer las comunicaciones entre el puesto central y los equipos SOFREL
- Dominar la configuración de las funciones 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: (10h00-12h30)
 - Principios generales
 - Configuración de equipos SOFREL
 - Sinópticos, informes de explotación y trazado de curvas
- BLOQUE II: (15h30-18h00)
 - Gestión de alarmas
 - Explotación de datos
 - Funciones de cálculo
 - Aplicaciones específicas

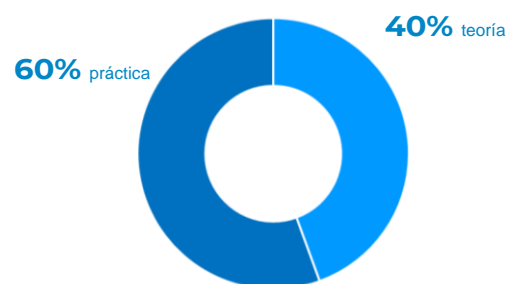


Duración : 5 h

Fechas



8 febrero 2023
19 abril 2023
7 junio 2023
20 septiembre 2023



Información

El asistente deberá disponer de:

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

Es posible realizar en la misma semana

- Formación SOFREL S4W (D) (p.4)
- Formación SOFREL DL4W (D) (p.6)

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

Consulte el calendario p.14 para ver formaciones complementarias



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: (10h00-11h30)
 - Generalidades OPC
- BLOQUE II: (12h00-14h00)
 - Configuración del servidor OPC DA
 - Integración con OFS client
 - Configuración del servidor OPC UA
 - Integración con UA Expert

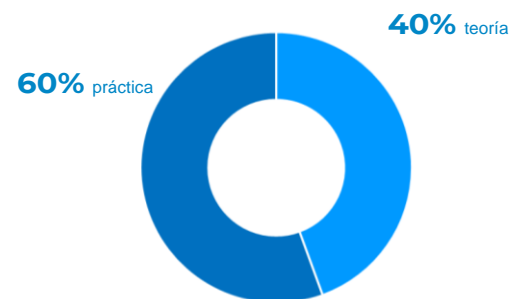
Test de aprovechamiento al finalizar el curso



Duración: 3,5 h

Fechas

23 febrero 2023
27 abril 2023
21 junio 2023
23 noviembre 2023



Información

El asistente deberá disponer de:

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

Consulte el calendario p.14 para ver formaciones complementarias

Gama S4W y su ecosistema



AGUA E INDUSTRIA

Referencia: FORMS4W-P



Objetivos

- Conocer la infraestructura del ecosistema S4
- Dominar la configuración de base de la S4W (adquisición de informaciones y tratamientos internos)
- 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

- Usuario del sistema

Nivel requerido

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

Contenido

- Ecosistema S4
- Software S4-Tools
- Configurar informaciones. Funciones de Telegestión y comunicación
- Función de saneamiento parametrizable

- Taller de automatismo
- Explotación y diagnóstico



Duración : 16 h

Sede Alcobendas



Fechas

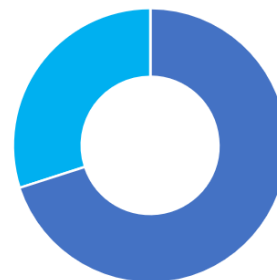


6 y 7 marzo 2023
8 y 9 mayo 2023
26 y 27 junio 2023
23 y 24 octubre 2023

Horario:
09h00-14h00/15h00-18h00

Se dispondrá de una maqueta de simulación para cada dos asistentes

30% teoría



70% práctica

Información

Es posible realizar en la misma semana:

Formación DL SOFREL LX (P) (p.13)
Formación SOFRELPCWin2 (P) (p.14)

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

Consulte el calendario p.14 para ver formaciones complementarias

S4 Experto

Automatismo, SG4000 y S4 Manager

Referencia: FORMS4EXP-P



Objetivos

- Conocer el servidor VPN SG4000
- Conocer el Software S4 Manager
- Conocer el taller de automatismo

Participantes

- Usuario del sistema

Nivel requerido

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

Contenido

- Creación de una red VPN con SG4000 e integración de equipos
- Utilización del S4 Manager para la gestión de usuarios y sincronización de las configuraciones
- Automatismo: Ejemplos prácticos en diferentes lenguajes de programación



AGUA E INDUSTRIA



Duración: 16 h

Sede Alcobendas



► Fechas



28 febrero y 1 marzo 2023
14 y 15 noviembre 2023

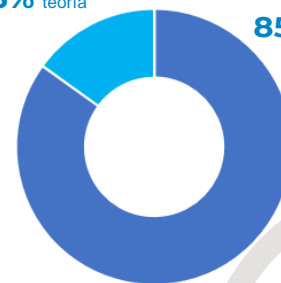
Horario:
09h00-14h00/15h00-18h00

Se dispondrá de una maqueta de simulación para cada dos asistentes.

Para un mejor aprovechamiento se recomienda realizar previamente el curso “Gama SOFREL S4W y su ecosistema”

15% teoría

85% práctica



Test de aprovechamiento al finalizar el curso

Consulte el calendario p.14 para ver formaciones complementarias

Gama DL SOFREL DL4W

Referencia: FORMLX-P



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

- Usuario del sistema

Nivel requerido

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

Contenido

- Presentación Gama LX
- Software SOFTTOOLS
- Configuración de informaciones
- Tratamientos internos
- Archivo
- Transmisión y explotación de informaciones



AGUA E INDUSTRIA



Duración : 8 h

Sede Alcobendas



► Fechas



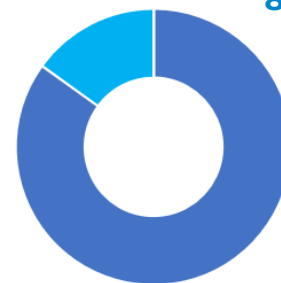
9 marzo 2023
11 mayo 2023
29 junio 2023
26 octubre 2023

Horario:
09h00-14h00/15h00-18h00

Se dispondrá de una maqueta de simulación para cada dos asistentes

15% teoría

85% práctica



Información

Es posible realizar en la misma semana:

Formación SOFREL S4W (P) (p.9)
Formación SOFRELPCWin2 (P) (p.12)

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

Consulte el calendario p.14 para ver formaciones complementarias

Gama PCWin2

Referencia: FORMS4W-P



Objetivos

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

Participantes

- Usuario del sistema

Nivel requerido

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

Contenido

- Principios generales
- Configuración de equipos Sofrel
- Sinópticos, informes de explotación y trazado de curvas
- Gestión de alarmas
- Explotación
- Funciones de cálculo
- Aplicaciones específicas



AGUA E INDUSTRIA



Duración: 8 h
Sede Alcobendas



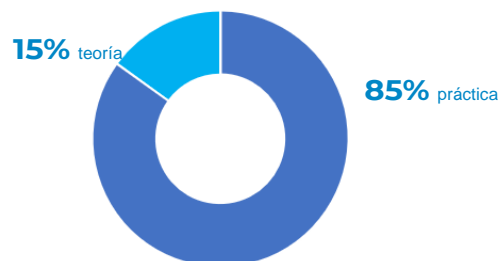
► Fechas



8 marzo 2023
10 mayo 2023
28 junio 2023
25 octubre 2023

Horario:
09h00-14h00/15h00-18h00

Se dispondrá de una maqueta de simulación para cada dos asistentes



Información

Es posible realizar en la misma semana:

Formación SOFREL S4W (P) (p.9)
Formación DL SOFREL DL4W (P) (p.11)

Test de aprovechamiento al finalizar el curso

Consulte el calendario p.14 para ver formaciones complementarias

Formación en TERRENO



AGUA E INDUSTRIA

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)



Calendario 2023

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					

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
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 S4W (P)
- Formación S4W (D)
- Formación Experto S4 (P)
- Formación Experto S4 (D)
- Formación PCWin2 (P)
- Formación OPC (D)



- Formación DLW4 (P)
- Formación DL4W (D)
- Formación PCWin2 (D)

Condiciones de participación

1/ Público concernido

Las sesiones de formación se dirigen a todos los públicos, actores de los mercados de agua y de la industria.

Los participantes vienen de empresas y de organismos tales como:

- Explotadores de redes de agua potable y saneamiento,
- Instaladores / Integradores,
- Ingenierías,
- Ayuntamientos, organismos públicos, etc...

2/ Tarifas e inscripciones

Precio de la formación

Gama SOFREL S4W y Ecosistema (P): 530 €/asistente

Gama SOFREL S4W y Ecosistema (D): 330 €/asistente

S4 Experto (P): 530 €/asistente

S4 Experto (D): 330 €/asistente

Sofrel PCWin2 (P): 400 €/asistente

Sofrel PCWin2 (D): 270 €/asistente

Gama SOFREL LX (P): 400 €

Gama SOFREL LX: (D) 270 €

SOFREL OPC (D): 270 € / asistente

Las tarifas no incluyen ni manutención ni hoteles

Solicitud de inscripción

Se efectúa por mail mediante el envío del formulario de "Solicitud de inscripción" a la dirección (hotline.es.sofrel@lacroix.group) y si lo prefiere on line mediante el enlace [INSCRIPCION](#)

A la recepción, se realiza la reserva, en función de las plazas disponibles, la cual se hará efectiva una vez se reciba por el mismo medio el pedido correspondiente.

Participación

Si en la sesión no hay un mínimo de participación, LACROIX se reserva el derecho de modificar las fechas en el plazo más corto posible.



AGUA E INDUSTRIA

3/ Documentos y material a disposición

A cada participante se le hará entrega de:

- Un programa de formación,
- Manual de formación,
- Justificante de presencia en el curso,

LACROIX pondrá a disposición de los participantes, **maquetas de simulación** (un equipo S500 /S4W o LX). Las últimas versiones del software (incluidos los manuales de los equipos) y el software PCWin2.

En las formaciones en la sede, LACROIX pone a disposición de los asistentes el material informático necesario

En las formaciones en terreno, para PCWin2 Sofrel llevará el material informático necesario, **para el resto de los cursos será el cliente quien deberá disponer del material informático necesario.**

En las **formaciones a distancia** serán teóricas y prácticas, y se enviarán previamente los enlaces para descargarse los softwares, y la documentación se podrá consultar directamente desde estos softwares. No se enviarán equipos físicos al cliente, pero en caso de que el cliente no disponga, las configuraciones realizadas se cargarán en el equipo del formador para visualización.

4 / Departamento Formación

Puede contactar con el departamento de formación:

- Por teléfono: +34 91 5100 800
Por e-mail hotline.es.sofrel@lacroix.group
- Por correo: C/ Francisco Gervás, 12 Edificio Lacroix -3ª Planta, 28108 Alcobendas (Madrid)

Para el alojamiento, a continuación, se proponen una lista de hoteles situados cerca de nuestras oficinas. La reserva de habitaciones puede realizarse por nosotros si usted lo desea. Llamando a Administración en el 91 5100 800.

5/ Bonificación de los cursos

Posibilidad de bonificar el coste del curso, parcial o totalmente, a través de FUNDAE. Para más información y asesoramiento, puede contactar con Victoria Enríquez de la empresa AECIM, e-mail formacion1@aecim.org o en el teléfono 91. 561.03.30.

Solicitud de inscripción



AGUA E INDUSTRIA

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

O puede inscribirse on-line mediante el siguiente enlace: [INSCRIPCION](#)

Referencia del curso

AL FINALIZAR CADA CURSO, SE REALIZARÁ UN TEST DE EVALUCIÓN PARA VERIFICAR EL APROVECHAMIENTO DE LOS MISMOS

► 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	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.L.U. 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.ess@lacroix-sofrel.com, 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)

Lista de hoteles

próximos a nuestra sede



AGUA E INDUSTRIA



Hotel Amura (****)

Avenida Valdelaparra, 2
28108 Alcobendas
Madrid
Tf. 91 787 45 45



Hotel Eurostars Gran Madrid (****)

Avenida de la Vega, 22
28100 Alcobendas
Madrid
Tf. 91 200 84 84



Hotel Ibis (***)

C/Francisco Gervás, 1
28108 Alcobendas
Madrid
Tf. 91 662 47 03



Hotel Holiday Inn (***)

Ctra. Fuencarral M-603,
Km, 15
28108 Alcobendas
Madrid
Tf. 91 293 27 00





LACROIX - Environment
C/ Francisco Gervás, 12
28108 Alcobendas
MADRID
TF:915100800
hotline.es.sofrel@lacroix.group
www.lacroix-environnementes

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
WATER &
ENERGY