



INSTALACIÓN

MANTENIMIENTO
+ SERVICIO

CAMBIO DE
CIRCUITOS IMPRESOS

SISTEMA DE
MONITORIZACIÓN

FRONIUS SERVICE PARTNER

Formación y seminarios PV de Fronius

Competencia técnica transmitida de forma práctica



POWERING YOUR FUTURE



Seminarios PV de Fronius

Formaciones que realmente le hacen progresar

Más éxito con los clientes gracias a la máxima competencia técnica: En nuestro sector es muy importante saber de qué se habla. Para prepararse de la mejor manera para la planificación e instalación de instalaciones fotovoltaicas, le ofrecemos un amplio programa de formación que le convierte en un experto en materia fotovoltaica. Los contenidos de los seminarios se están adaptando continuamente a los requisitos actuales. El objetivo es transmitirle la competencia técnica necesaria para el montaje y el servicio de la gama de productos de Fronius, ya que sólo de este modo es posible satisfacer la alta exigencia de calidad del cliente en lo que a productos y servicios se refiere.



Información cercana a la práctica de primera mano

Aproveche nuestra oferta de seminarios para su éxito. Haga más extensos sus conocimientos especializados en el campo de la fotovoltaica y conozca de primera mano la gama de productos de Fronius. Le esperan cursos formativos y seminarios que le proporcionarán el máximo provecho para su trabajo cotidiano. Tras recibir una clara y concisa parte teórica se aplicarán estos conocimientos en la parte práctica directamente con los inversores Fronius.

Cualificación para convertirse en un Fronius Service Partner

Como Fronius Service Partner (FSP) usted será capaz de realizar in situ el cambio de circuitos impresos en los inversores en caso de necesidad. Condición previa para tal fin es la asistencia a los cursos de certificación FSP. Estos cursos le transmitirán el know how necesario para convertirse en un experto in situ altamente cualificado. Gracias al concepto de cambio de circuitos impresos que es único, podrá reaccionar inmediatamente frente a los posibles casos de necesidad e impresionar a sus clientes.

Fronius Service Partner

Juntos para un mayor éxito



Como Fronius Service Partner (FSP) podrá contar con un amplio apoyo. El programa de Fronius Service Partner nos ha permitido preparar un atractivo paquete de prestaciones para poder actuar conjuntamente en el mercado con un éxito aún mayor. Conviértase en un Fronius Service Partner y benefíciase de nuestras prestaciones exclusivas de servicio, marketing y ventas:

- Amplio surtido de materiales publicitarios y detalles de empresa con condiciones especiales
- Soporte técnico profesional
- Adquisición del maletín de servicio de Fronius en unas condiciones especialmente favorables
- Y mucho más



Ventajas únicas

Fronius es el único fabricante de inversores que permite a sus Service Partner certificados efectuar el cambio de circuitos impresos en sus inversores. In situ y en las instalaciones del cliente, lo que le aporta unas ventajas competitivas muy decisivas:

- **Ahorro en tiempo y costes:**
El maletín de servicio de Fronius le permitirá resolver las incidencias in situ en las instalaciones del cliente. Directamente con motivo de la primera intervención de servicio.
- **Se trata de un argumento comercial imbatible:**
El servicio adquiere cada vez más relevancia. Sea más competitivo ofreciendo a sus clientes un servicio total de calidad.
- **Competencia en caso de necesidad:**
Sorprenda a sus clientes con su servicio rápido y profesional y genere una positiva propaganda "boca a boca".

Cómo convertirse en Fronius Service Partner

Es muy fácil hacerse miembro. Sólo tiene que acudir a los cursos de certificación FSP. Al finalizar los cursos obtendrá su contrato FSP si así lo desea. La adhesión al programa de Fronius Service Partner es gratuita, igual que la mayor parte de las prestaciones que se ponen a disposición.

En las páginas siguientes encontrará una vista general de nuestra completa oferta de seminarios. Podrá encontrar información actual sobre las formaciones también en Internet en www.fronius.com

Seminario básico Fronius



Los principios PV y la planificación correcta de una instalación PV, así como una vista general de los inversores de Fronius.

Usted aprenderá los principios de la fotovoltaica y los componentes de una instalación PV, además de familiarizarse con la herramienta de configuración Fronius Solar.configurator. Después de realizar la planificación de una propia instalación usando el Fronius Solar.configurator aprenderá las posibilidades de monitorización que existen y sabrá los componentes que se necesitan. Además se familiarizará con el software Fronius Solar.access y la plataforma de Internet Fronius Solar.web.

Contenido

- Breve presentación de Fronius: la empresa
- De la célula solar al módulo solar
- El inversor: el corazón de la instalación PV
- Vista general de los inversores de Fronius
- Dimensionar las instalaciones PV correctamente con la ayuda del Fronius Solar.configurator
- Familiarización con Solar Net
- Familiarización con los componentes DATCOM más importantes con/sin Solar Net
- El software Fronius Solar.access
- El portal de Internet Fronius Solar.web
- Novedades Fronius

¿Quién puede asistir?

- Instaladores PV, proyectistas, arquitectos
- Técnicos comerciales especializados: sector eléctrico, HSK, fotovoltaica, empresas que realicen cubiertas
- Distribuidores de Fronius

Condiciones

- Conocimientos básicos electrotécnicos
- Interés en el mercado de la fotovoltaica
- **IMPORTANTE:** Traiga su ordenador portátil para poder trabajar en su habitual entorno de software.

Seminario de servicio Fronius IG



Cambio de circuitos impresos y servicio en el aparato Fronius IG.



Usted conocerá a fondo la serie de aparatos Fronius IG. Después de la formación práctica, usted podrá realizar in situ, el cambio de tarjetas o el mantenimiento de los aparatos Fronius IG para los clientes.

Además se le familiarizará con importantes detalles en relación con la instalación, el mantenimiento y la solución de errores de una instalación PV.

Curso de certificación para la colaboración de servicio de Fronius (FSP).

Contenido

- Breve presentación de Fronius: la empresa
- Tecnología Fronius IG:
 - Fronius Display
 - El concepto MIX™ de Fronius
 - Conmutación del transformador
- Fronius DATCOM
- Desarrollo para la solución de errores
- Formación práctica: Cambio de circuitos impresos
- Mantenimiento y servicio: maletín de servicio de Fronius
- Novedades Fronius

¿Quién puede asistir?

- Instaladores PV que desean informarse en profundidad sobre la serie de inversores Fronius IG.
- Instaladores PV que quieran convertirse en Fronius Service Partner.

Condiciones

- Amplia experiencia en la instalación y/o planificación de instalaciones PV.

Seminario de servicio Fronius **IG Plus**



Cambio de circuitos impresos y servicio en el aparato Fronius IG Plus.



Usted aprenderá a cambiar las tarjetas, así como la realización del mantenimiento de los aparatos Fronius IG Plus. Además se le familiarizará con importantes detalles en relación con la instalación, el mantenimiento y la configuración de una instalación PV.

Curso de certificación para la colaboración de servicio de Fronius (FSP).

Contenido

- Breve presentación de Fronius: la empresa
- Particularidades tecnológicas:
 - El concepto MIX™ de Fronius
 - Gestor de módulos de Fronius
 - Conmutación del transformador
- Características de equipamiento especiales del Fronius IG Plus:
 - Seccionador DC integrado
 - Sistema de enchufar la potencia
 - Posibilidad de efectuar la puesta a tierra in situ
- Breve vista general: Fronius DATCOM/monitorización de instalaciones
- Formación práctica: cambio de circuitos impresos o etapa de potencia
- Mantenimiento y servicio: maletín de servicio de Fronius
- Desarrollo para la solución de errores
- Novedades Fronius

¿Quién puede asistir?

- Instaladores PV que desean informarse en profundidad sobre la serie de inversores Fronius IG Plus y las novedades de productos.
- Instaladores PV que quieran convertirse en Fronius Service Partner.

Condiciones

- Amplias experiencias en la instalación y/o planificación de instalaciones PV.
- Haber trabajado con inversores Fronius resulta una clara ventaja.

Seminario de servicio Fronius **IG TL**



Las particularidades del inversor sin transformador, así como el cambio de circuitos impresos y el mantenimiento de los aparatos en caso del Fronius IG TL.



La formación le transmitirá el know how necesario para la planificación e instalación del inversor PV sin transformador. Conozca el Fronius IG TL y familiarícese con la cambio de circuitos impresos y el mantenimiento de los aparatos.

Contenido

- Breve presentación de Fronius: la empresa
- Funcionalidades del producto Fronius IG TL:
 - Datos técnicos
 - Gestor de módulos de Fronius
 - Caja y concepto de conexión
- Supervisión de instalaciones
 - Gestor de estados
 - Fronius DATCOM
- Formación práctica: cambio de circuitos impresos o parte de potencia
- Desarrollo para la solución de errores
- Novedades Fronius

¿Quién puede asistir?

- Instaladores PV que desean informarse en profundidad sobre la nueva generación de inversores Fronius IG TL y las novedades de productos.
- Instaladores PV que quieran convertirse en Fronius Service Partner.

Condiciones

- Amplias experiencias en la instalación y/o planificación de instalaciones PV.
- Haber trabajado con inversores Fronius resulta una clara ventaja.

Seminario de servicio Fronius **IG 500**



Mantenimiento y servicio in situ.

Usted conocerá todos los detalles en relación con la construcción y configuración de grandes instalaciones fotovoltaicas y la técnica de los inversores centrales de Fronius (ZWR). Se le enseñará desde el principio el funcionamiento del mantenimiento y servicio de los inversores centrales de Fronius.

Curso de certificación para la colaboración de servicio de Fronius (FSP).

Contenido

- Breve presentación de Fronius: la empresa
- Tecnología Fronius IG
- Fronius IG 500: Construcción y técnica en un aparato real
- Supervisión de instalaciones, especialmente para ZWR
- Sustitución de componentes
- Manejo de los mensajes de estado del ZWR
- Proceso de servicio en caso del Fronius IG 500
- Novedades Fronius

¿Quién puede asistir?

- Instaladores PV que desean informarse en profundidad sobre el servicio y mantenimiento del inversor central de Fronius.
- Instaladores que ya son Fronius Service Partner.

Condiciones

- Experiencias en la instalación de inversores PV.
- Haber trabajado con inversores Fronius resulta una clara ventaja.

Seminario de servicio Fronius **CL**

NUEVO: Fronius **CL** ¡Disponible
a partir de mediados de 2010!



Mantenimiento y servicio in situ.

Usted conocerá todos los detalles en relación con la construcción y técnica del inversor central Fronius CL. Además, se le enseñará desde el principio el funcionamiento del mantenimiento y servicio del Fronius CL.

Contenido

- Breve presentación de Fronius: la empresa
- Particularidades tecnológicas
 - El concepto MIX™ de Fronius
 - Gestor de módulos de Fronius
 - Conmutación del transformador
- Fronius CL: Construcción y técnica en un aparato real
- Supervisión de instalaciones, especialmente para el Fronius CL
- Sustitución de componentes
- Desarrollo para la solución de errores
- Proceso de servicio en caso del Fronius CL
- Novedades Fronius

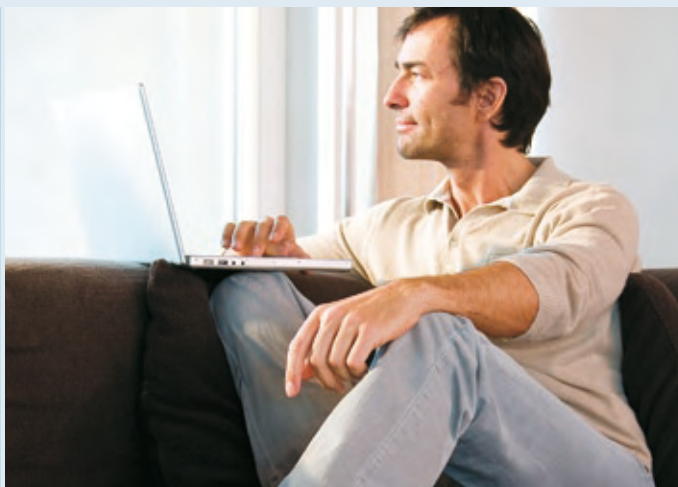
¿Quién puede asistir?

- Instaladores PV que desean informarse en profundidad sobre el servicio y mantenimiento del nuevo Fronius CL.
- Instaladores que ya son Fronius Service Partner.

Condiciones

- Experiencias en la instalación de inversores PV.
- Haber trabajado con inversores Fronius resulta una clara ventaja.

Seminario de usuario Fronius **DATCOM**



Construcción de una supervisión de instalaciones PV en sus diferentes variantes.

Se le transmitirá una profunda vista general sobre las diferentes posibilidades de la supervisión de la instalación PV y aprenderá por su cuenta a estructurar una supervisión de instalaciones orientada en la práctica.

Contenido

- Breve presentación de Fronius: la empresa
- Componentes de la supervisión de instalaciones sin Solar Net
- Componentes de la supervisión de instalaciones con Solar Net
- Parte práctica
 - Puesta en servicio de la Fronius Signal Card
 - Puesta en servicio del Fronius Personal Display
 - Construcción de un sistema Fronius DATCOM
 - Configuración a través de Fronius Solar.access
 - Creación de una instalación en Fronius Solar.web
- Novedades Fronius

¿Quién puede asistir?

- Instaladores PV que ya disponen de experiencia con la supervisión de instalaciones de Fronius.
- Instaladores PV que desean informarse en profundidad sobre la supervisión de instalaciones de Fronius.

Condiciones

- **IMPORTANTE:** Previa asistencia al seminario básico Fronius.
- Experiencia en la instalación y/o planificación de instalaciones PV.
- Traiga su su ordenador portátil para poder trabajar en su habitual entorno de software.

Seminario Fronius **Datalogger Web**



Fronius Datalogger Web. El multitalento para una supervisión de instalaciones PV muy variada.

Conozca las ventajas de Fronius Datalogger Web y familiarícese con el aparato de tal modo que pueda configurar el Datalogger Web por su cuenta.

Contenido

- Breve presentación de Fronius: la empresa
- Principios
 - Fronius DATCOM
 - Conceptos básicos de la red
- Fronius Datalogger Web
 - Interfaces y estado de LED
 - Variaciones de software
 - Puesta en servicio del Fronius Datalogger Web
 - Actualización de Fronius Datalogger Web
- Novedades Fronius

¿Quién puede asistir?

- Instaladores PV que desean informarse en profundidad sobre Fronius Datalogger Web.
- Instaladores PV que ya disponen de experiencia con la supervisión de instalaciones de Fronius.

Condiciones

- Recomendamos la previa asistencia al seminario de usuario Fronius DATCOM o al seminario básico Fronius.
- **IMPORTANTE:** Traiga su ordenador portátil para poder trabajar en su habitual entorno de software.

Taller de **trabajo / seminario** especializado Fronius



Taller de trabajo de profundización con diferentes temas centrales.

Amplíe sus conocimientos en los campos temáticos ofertados. De este modo, podrá valorar mejor los requisitos especiales de las instalaciones PV y de sus accesorios. En algunos casos, las ponencias sobre contenidos especiales corren por cuenta de ponentes externos de los correspondientes sectores especializados.

Contenido

- Breve presentación de Fronius: la empresa
- Temas centrales variables (éstos figuran en la actual oferta de seminarios en nuestra página web)
- Novedades Fronius
- Consejos y trucos
- Mesa redonda

Grupo destinatario

- Instaladores, planificadores y distribuidores que desean informarse sobre temas especiales y profundizar sus conocimientos.

Condiciones

- Conocimientos básicos electrotécnicos
- Experiencia en la instalación y/o planificación de instalaciones PV.

Información importante

Inscripción

La inscripción para los seminarios puede efectuarse por escrito mediante el formulario de inscripción adjunto u online en www.fronius.es. Aproximadamente una semana antes del comienzo del seminario recibirá por correo electrónico la confirmación de inscripción con el lugar donde se celebra el evento y un plano para llegar al mismo. Tiene a su disposición el equipo de Fronius para cualquier tipo de preguntas.

Costes de seminario

Los costes de seminario podrá consultarlos online en el calendario de eventos en www.fronius.es. Se aplicarán en cada caso las disposiciones de los organizadores.

Fechas y lugares de los seminarios

Las actuales fechas y lugares de los seminarios podrá consultarlos en Internet en www.fronius.es.

Contacto

Laura González Blanco
Tel.: +34(91) 649 60 40
E-Mail: pv-seminar-spain@fronius.com



FRONIUS ESPAÑA S.L.U.

Parque Industrial La Laguna
Calle Arroyo del Soto 17
28914 Leganés (Madrid)
E-Mail: pv-sales-spain@fronius.com

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH

Buxbaumstraße 2, 4600 Wels, Austria
E-Mail: PV@fronius.com

www.fronius.com