

# Puntos de Contacto PVTRIN

Para más información contacte con el Coordinador del proyecto PVTRIN o con el Punto de Contacto en su país:



## COORDINADOR del proyecto PVTRIN

Theocharis Tsoutsos, Profesor Adjunto

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CRETA (TUC), Departamento de Ingeniería Ambiental  
Laboratorio de Sistemas de Energía Renovable y Sostenible

## Puntos Nacionales de Contacto

- Agencia de Brasov para la Gestión de la Energía y el Medio Ambiente (ABMEE), Rumanía
- Instituto de Energía Hrvoje Pozar (EIHP), Croacia
- Cámara Científica y Técnica de Chipre (ETEK), Chipre
- Centro de Energía de Sofía (SEC), Bulgaria
- Tecnalia Research and Innovation (Tecnalia), España
- Universidad Politécnica de Creta, Laboratorio de Sistemas de Energía Renovable y Sostenible (TUC), Grecia



El proyecto PVTRIN está financiado por el programa de Energía Inteligente en Europa (IEE) de la Comisión Europea.

[www.pvtrin.eu](http://www.pvtrin.eu) | [info@pvtrin.eu](mailto:info@pvtrin.eu)

## NOTICIA LEGAL

La responsabilidad del contenido de esta publicación recae únicamente en los autores. No refleja necesariamente la opinión de la Comunidad Europea. La Comisión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse con la información que contiene.

# Cómo llegar a ser un Instalador FV Certificado

Los cursos de formación PVTRIN se ofrecen actualmente en Grecia, Bulgaria, Croacia, Chipre, Rumanía y España en los idiomas nacionales, por proveedores de formación reconocidos.

Para lograr la certificación, el alumno PVTRIN tiene que demostrar los conocimientos y habilidades requeridas superando con éxito los exámenes de PVTRIN (teóricos y prácticos). Tras lo cual, el instalador es elegible para la certificación PVTRIN.

El instalador certificado recibe la marca de certificación "Instalador FV Certificado" que puede mostrar en público para demostrar su competencia.

Los inversores FV sabrán que los instaladores certificados PVTRIN se han comprometido a instalar sistemas FV que cumplan las necesidades de rendimiento y confiabilidad de sus clientes mediante la incorporación de mano de obra de calidad y cumpliendo con todos los códigos y normativas aplicables.

Los "Instaladores FV Certificados PVTRIN" aparecerán en una lista en la página web del proyecto PVTRIN ([www.pvtrin.eu](http://www.pvtrin.eu))

En España existen dos Certificaciones Profesionales específicas para instaladores FV en:

- Montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas - Nivel2 (RD 1381/2008)
- Organización y proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas - Nivel3 (RD 1215/2009)

Tras realizar el curso PVTRIN se podrá solicitar la certificación nacional del nivel 2 a través del procedimiento establecido de evaluación y acreditación de las competencias adquiridas mediante la experiencia laboral o de formación no formal.

## La Certificación PVTRIN ofrece:

### A los instaladores

- Competencia
- Reconocimiento
- Movilidad
- Aspiraciones
- Empleo

### A los inversores FV

- Confianza
- Mejor rendimiento del sistema FV
- Reducción de riesgos

### A la industria FV

- Mano de obra Eficiente
- Clientes satisfechos



Aumentando  
la calidad.  
Promoviendo  
la confianza

[www.pvtrin.eu](http://www.pvtrin.eu)

**PVTRIN**  
INSTALLER CERTIFICATION

Supported by  
INTELLIGENT ENERGY  
EUROPE



## Encuentra oportunidades de empleo

El mercado fotovoltaico (FV) europeo ha estado en auge en la última década, alcanzando los 51 GW a finales de 2011. La industria fotovoltaica prevé una capacidad instalada total de más de 600 GW para 2030.

El crecimiento del mercado se ve además favorecido por los incentivos financieros ofrecidos a los inversores. La mayoría de los países de la Unión Europea (UE) fomentan las instalaciones de energías renovables, incluyendo la instalación de sistemas fotovoltaicos en edificios, en pos de la consecución de sus objetivos obligatorios de un 20% de energía procedente de fuentes renovables para el año 2020.

“Convertirse en un instalador FV certificado ofrece al instalador las ventajas profesionales de poder acceder a un mercado de trabajo cada vez mayor y diferenciarse de la competencia incorporándose a una base de datos europea de mano de obra cualificada.”

Los objetivos vinculantes de la Directiva de Energías Renovables, los atractivos mecanismos de apoyo y el creciente interés de los inversores FV han dado lugar a una mayor demanda de técnicos cualificados para instalar, reparar y mantener los sistemas FV. Incluso en estos tiempos económicos difíciles, hay oportunidades de trabajo para los técnicos que trabajan en la instalación y mantenimiento de sistemas FV de pequeña escala. En la UE, se estima unos 465.000 empleos FV para el año 2015, llegando a los 900.000 en 2020, casi la mitad de ellos en la instalación y mantenimiento de sistemas.

### ¿Por qué convertirse en un instalador FV certificado?

Los inversores son conscientes de que la elección de un instalador FV cualificado es fundamental para la calidad y el rendimiento de su inversión. Hoy en día, buscan certificación de competencias y garantía de la calidad en todas las fases de la instalación FV (diseño, instalación y mantenimiento).

La certificación puede ofrecer la seguridad de que un instalador posee el conocimiento, las habilidades y la competencia para realizar una instalación FV de forma segura y eficiente. La certificación trata de aumentar la calidad y promover la confianza. Contratando un instalador certificado, los clientes obtienen una mayor tranquilidad en cuanto a un mejor rendimiento del sistema, menos fallos técnicos y una reducción de los riesgos de inversión para su instalación FV.

## El plan PVTRIN

El plan de Formación y Certificación PVTRIN responde a la necesidad del mercado de instaladores cualificados. Ofrece a los instaladores:

- Cursos de formación de calidad
- Oportunidades de formación flexible a través de e-learning, guías prácticas, herramientas útiles
- Mejora y actualización continua de sus conocimientos y habilidades técnicas
- Empleabilidad: reconocimiento y ventaja competitiva profesional debido a su certificación según normas de calidad reconocidas
- Movilidad: la certificación ofrece el "pasaporte" para el mercado laboral de la UE

El plan PVTRIN incorpora los criterios establecidos por la Directiva 2009/28/CE para los sistemas de cualificación y los cursos de capacitación certificados en cada Estado Miembro, así como los requisitos de la legislación nacional.

*“Ser un Instalador Certificado PVTRIN implica que el instalador han sido formado y evaluado de acuerdo con los requisitos de certificación PVTRIN y se ha comprometido a cumplir con todos los códigos y normas profesionales.”*

### La iniciativa europea PVTRIN

El Plan de Formación y Certificación PVTRIN, está desarrollado en el marco del proyecto europeo PVTRIN. El proyecto PVTRIN está financiado por el programa de Energía Inteligente en Europa (IEE) de la Comisión Europea. El consorcio PVTRIN está formado por:

- Universidad Politécnica De Creta (TUC), Grecia –**Coordinador del Proyecto**
- Agencia de Brasov para la Gestión de la Energía y el Medio Ambiente (ABMEE), Rumanía
- Centro para la investigación en la Construcción (BRE), Reino Unido
- Instituto de Energía Hrvoje Pozar (EHIP), Croacia
- Asociación de la Industria Fotovoltaica Europea (EPIA), la Unión Europea / Bruselas
- Cámara Científica y Técnica de Chipre (ETEK), Chipre
- Centro de Energía de Sofía (SEC), Bulgaria
- Tecnalia Research and Innovation (Tecnalia), España
- Cámara Técnica de Grecia, Sucursal del Oeste de Creta (TEE), Grecia



## Inscríbete en el curso de formación PVTRIN

Convertirse en un instalador cualificado FV abre oportunidades de trabajo a un mercado en expansión en los próximos años. El curso de formación PVTRIN cubre los principios de diseño, instalación y mantenimiento de instalaciones FV a pequeña escala. Los participantes desarrollan sus habilidades y la comprensión de los fundamentos de la energía solar, componentes de sistemas, diseño, instalación, puesta en marcha y entrega de una sistema FV de pequeña escala, incluyendo el mantenimiento y resolución de problemas.

El curso PVTRIN consta de dos partes, la formación teórica y práctica. La formación estándar es un programa de 8 días que consiste en clase presenciales, ejercicios y entrenamiento práctico en talleres e instalaciones de demostración. Los participantes podrán estudiar 'online' a través de la plataforma e-learning PVTRIN, para evaluar su propio progreso y obtener una formación adicional.

### Los módulos de capacitación son los siguientes:

1. Conceptos básicos solares
2. Principios de diseño
3. BAPV y BIPV
4. Instalación. Seguridad
5. Casos de estudio – Buenas prácticas
6. Ejemplo de instalación de un sistema FV a pequeña escala en un edificio
7. Mantenimiento y resolución de problemas
8. Gestión de calidad y atención al cliente

### Quién puede asistir a los cursos PVTRIN?

La formación PVTRIN está dirigida a electricistas cualificados, que deseen trabajar en instalaciones FV. Los solicitantes deberán tener al menos 20 años de edad, tener una licencia para trabajar en las instalaciones eléctricas de al menos 10 kW y haber adquirido la experiencia de trabajo pertinente en una empresa de instalación PV, o empresa de instalaciones eléctricas.

Más información acerca de los requisitos de acceso es proporcionada en los Puntos Nacionales de Contacto.