

TRAINING KNX



Cómo Crear un Centro de Formación KNX



Qué es un Centro de Formación KNX

En el pasado, muchos centros en todo el mundo decidieron ofrecer cursos certificados sobre sistemas de control para viviendas y edificios a sus estudiantes, ya que justamente vieron la tecnología como el futuro de las técnicas de instalación convencional

Merecidamente, muchos de los centros de formación han decidido basarse en KNX, el estándar mundial para el control de viviendas y edificios que cumple con ISO/IEC 14543-3.

Para todos aquellos centros de formación que ofrecen cursos reuniendo los requisitos fijados por KNX Association en Bruselas, es posible solicitar la certificación KNX. KNX Association lleva a cabo la certificación de su centro para poder registrarlo como Centro de Formación Certificado KNX. De esta forma se asegura el cumplimiento de los *requisitos* mínimos que todas estas instituciones, repartidas en todo el mundo, necesitan cumplir para poder ofertar los cursos KNX.

De esta forma, cualquiera en todo el Mundo, interesado en la tecnología KNX, podrá atender un curso certificado KNX en uno de los *más de 170 Centro de Formación repartidos en 31 países*, donde el/la estudiante se asegurará aprender que el mismo conocimiento KNX estandarizado .



Ventajas de ser un Centro de Formación Certificado KNX

- Derecho a distribuir certificados KNX a los alumnos tras superar satisfactoriamente el examen, necesario para ser *KNX partner*
- *ETS Lite GRATIS* para sus estudiantes una vez se hayan registrado para el curso
- *Descuentos* para sus estudiantes al comprar licencias ETS
- Considerable reducción del precio ETS Profesional usado para el curso certificado KNX
- Constante acceso a la *documentación de formación KNX*.
- Uso del *logo KNX Training* (para cartas, sobres, tarjetas de visitas, etc)
- Integración en la *Base de Datos Internacional KNX* que puede ser consultada a través de la web de KNX Association (si se desea).
- Publicidad gratuita en el *KNX Journal* al dar de alta el centro
- Ejemplares gratuitos de *KNX Journal* para distribuirlos a los estudiantes
- Derecho de participar en la *Conferencia para Centros de Formación KNX* organizada por KNX Association



Tipos de Centros de Formación Certificados KNX

Los Centros de Formación podrán optar por los siguientes tipos de certificación KNX:

- **Centro de Formación Certificado KNX:** centros con o sin certificación ISO-9001, certificados por la KNX Association para realizar *Cursos Básicos KNX*.
- **Centro de Formación Certificado KNX+:** centros con o sin certificación ISO-9001, certificados por la KNX Association para organizar *Cursos Básicos KNX y Avanzados KNX*.
- **Centro de Formación Certificado KNX++:** centros con o sin certificación ISO-9001, certificados por la KNX Association para llevar a cabo *Cursos KNX Tutors*.



Cursos Certificados KNX

KNX Association ha homologado 3 cursos distintos KNX con los siguientes contenidos:

Tipos	Curso KNX Básico	Curso KNX Avanzado	Curso KNX Tutor
Temas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Argumentos del sistema KNX ✓ Comunicación KNX ✓ TPI Topología KNX ✓ TPI Telegrama KNX ✓ Dispositivos Bus KNX ✓ TPI Instalación KNX ✓ PL I 10 Powerline KNX ✓ ETS Diseño de Proyecto: Básico ✓ ETS Diseño de Proyecto: Avanzado (instructivo) ✓ ETS Puesta a Punto ✓ ETS Diagnóstico 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planificación segura ✓ Banderas ✓ Calefacción ✓ Aplicaciones Integradas ✓ Interworking ✓ Acoplador ✓ Control de Iluminación ✓ Tecnología de seguridad ✓ Operadores Lógicos ✓ Sistemas de Visualización ✓ Herramientas Suplementarias 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Requisitos para formación. ✓ Estructura y Alcance de KNX ✓ Software KNX ✓ Historia de Sistemas Bus ✓ Protocolo KNX – Transmisión Datos en Serie ✓ Microcontroladores. ✓ Programa de Aplicación ✓ Comunicación IP ✓ Certificación de producto KNX.
Exámenes	<ul style="list-style-type: none"> • Teórico • Práctico 	<ul style="list-style-type: none"> • Práctico 	<ul style="list-style-type: none"> • Teórico
Certificado	KNX Partner	KNX Advanced	KNX Tutor

Requisitos

Conocimiento del Tutor

Es indispensable que un tutor certificado, interno o externo, lleve a cabo la parte práctica del curso básico. Se ofrecen Cursos Certificados KNX para Tutores en la siguiente lista de Centros de Formación Certificados KNX++: <http://www.knx.org/knx-partners/training-centres/list/>.

Material KNX

Cada puesto de trabajo para el estudiante deberá estar equipado, al menos, con: fuente de alimentación KNX, dispositivo de regulación KNX, iluminación, control de persianas y acoplador de línea. Al menos, una licencia ETS Lite deberá estar instalada en el ordenador del estudiante, ya sea una licencia cedida temporalmente del centro de formación o la licencia Lite gratuita ofrecida al estudiante al registrarse por el curso.

Instalaciones

Los cursos KNX deberán ser organizados en habitaciones equipadas, al menos, con:

- Proyector de imágenes
- Pizarra (convencional o digital)
- Ordenador del tutor que deberá tener cargada una licencia ETS Professional.

Coste

Cada centro de Formación KNX tendrá que hacer frente a la cantidad simbólica anual de 500 Euros, que será cargada al final de cada año.





Procedimiento de Certificación KNX para Centros de Formación

Fase	Detalles de la Fase
Registro	<p>El Centro de Formación interesado debe completar el cuestionario para la certificación y devolverlo a KNX Association (enunciando si es una solicitud para la certificación de un centro a impartir cursos básicos, Certificación KNX, o -cuando lo desee- avanzados, KNX+). El Centro de Formación será posteriormente registrado y tendrá acceso a la versión electrónica de la documentación básica del curso KNX. Dicho centro, ahora, „Registrado“ podrá enseñar la tecnología KNX pero, todavía, no está aprobado para entregar certificados oficiales del curso KNX Partner.</p> <p>Importante: la fase de registro expira en un año y puede ser extendida.</p>
Autorización	<p>Cuando el Centro de Formación Registrado ha ofrecido una copia de los requisitos mínimos, será autorizado para poder organizar cursos básicos, y/o avanzados de haberlo solicitado así, con examen KNX.</p> <p>Importante: un Centro de Formación Autorizado podrá llevar a cabo hasta un máximo de 2 cursos oficiales, con certificados. Esta fase dura 1 año.</p>
Inspección	<p>Se recomienda cumplimiento al estándar ISO 9001.</p> <p>Sobre las bases de la documentación entregada, se analizará su cumplimiento a los requisitos KNX</p> <p>Importante: Los Centros de Formación que hayan sido certificados por KNX Association para dar cursos básicos podrán solicitar la extensión para ofrecer cursos avanzados entregando la documentación relativa a los requisitos adicionales.</p>
Certificación	<p>La KNX Association otorga el correspondiente certificado al Centro de Formación, Ahora Certificado, tras la superación de la inspección.</p>
Vigilancia	<p>Si el Centro de Formación es certificado de acuerdo a la Norma IOS 9001, se considerará que cumple los requisitos mínimos siempre y cuando envíe cada tres años la permanencia a dicha norma. Mientras el Centro de Formación no la cumple, la KNX Association tendrá el derecho de solicitar, en cualquier momento, la documentación necesaria que demuestre la conformidad con los requisitos mínimos. Estos documentos deben estar en posesión de KNX Association en el plazo de las tres semanas siguientes a su solicitud. KNX Association tiene el derecho de organizar inspecciones sorpresa en cualquier Centro de Formación KNX Certificado.</p>

Registro

Autorización

Inspección

Certificación

Vigilancia



Contacto / Documentación

Para más información, por favor contacte con el departamento de certificación KNX:
Tel: +32.2.7758590
Email: certification@knx.org

Para información adicional vea también:

- <http://www.knx.org/es/knx-partners/centros-de-formacion/informacion/>
- <http://www.knx.org/es/knx-partners/centros-de-formacion/suscripcion/>
- <http://www.knx.org/es/knx-partners/centros-de-formacion/documentacion/>