



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 300 Centro de Formación repartidos en 56 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* para sus estudiantes una vez se hayan registrado para el curso
- *Descuentos* para sus estudiantes al comprar licencias ETS
- Considerable reducción del precio ETS Professional 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)
- 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 KNX distintos 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 ✓ Sistema KNX ✓ TP Topología KNX ✓ TP Telegrama KNX ✓ Dispositivos Bus KNX ✓ TP Instalación KNX ✓ PL 110 Powerline KNX (informativo) ✓ ETS Diseño de Proyecto: Básico ✓ ETS Diseño de Proyecto: Avanzado (informativo) ✓ ETS Puesta en Marcha ✓ ETS Diagnóstico 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planificación segura ✓ Banderas ✓ Climatización con KNX ✓ Aplicaciones Integradas ✓ Interworking ✓ Acopladores ✓ Control de Iluminación ✓ Tecnología de seguridad ✓ Operadores Lógicos ✓ Sistemas de Visualización ✓ ETS Apps ✓ KNX y Multimedia ✓ KNX y Medición Inteligente 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Requisitos para Centros de 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 y teórica del curso básico. Por favor, consulte las páginas web de KNX para averiguar los Centros de Formación que ofrecen cursos Tutor.

Equipamiento KNX

Como mínimo 2 puestos (móviles) con los dispositivos necesarios para realizar las siguientes funciones:

- Conmutación On/Off
- Regulación (dimming)
- Control persianas
- Acoplamiento de dos líneas TP (los acopladores deben estar disponibles en cada puesto)

Equipamiento de aulas

Los cursos KNX deben llevarse a cabo en aulas equipadas como mínimo con:

- Ordenador(es): El Tutor debe disponer en cada momento de un ordenador personal con una licencia ETS Professional. En los ordenadores de los estudiantes debe haber al menos una licencia ETS Lite, que puede estar instalado por el propio Centro, o con la licencia ETS Lite que obtiene el estudiante al registrarse en el curso.
- Proyector
- Pizarra (convencional o digital)
- Etc.



Coste

Cada centro de Formación KNX tendrá que abonar una cantidad simbólica anual de 500 Euros.

Procedimiento de Certificación KNX para Centros de Formación

Fase	Detalles de la Fase
Registro	Para ser Centro de Formación KNX certificado, el Centro interesado debe rellenar el formulario online en su cuenta personal de MyKNX (menú Mi Cuenta - Mis Aplicaciones - Ser Centro de Formación KNX certificado)
Certificación	La KNX Association otorga el correspondiente certificado al Centro de Formación, tras la superación de la inspección de la documentación requerida (es decir el certificado de KNX Tutor, fotos y facturas de los puestos de formación y del equipamiento de la aula).
Vigilancia	El cumplimiento continuado del Centro de Formación con el programa de certificación KNX es controlado mediante encuestas de satisfacción online rellenas por los estudiantes.

Registro

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/knx-en/community/training-centres/about/index.php>
- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/joining/index.php>
- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/list/index.php>