

DATOS DEL CURSO

Denominación: **KNX Avanzado** (homologado por la Asociación KNX)

Modalidad: Semipresencial

Duración total: 66 horas

- 40 horas teoría (online)
- 23,5 horas prácticas (presenciales)
- 2,5 horas exámenes (presenciales)

PRERREQUISITOS

Para poder realizar el curso KNX Avanzado es necesario haber superado previamente el curso KNX Partner.

El curso KNX Partner puede realizarse a través de **Iddero KNX Training Centre** o de cualquier centro de formación homologado por la Asociación KNX.

OBJETIVOS

Objetivos generales

Este curso le permitirá ampliar sus conocimientos sobre el sistema KNX, en lo referente a:

- Acopladores de línea, área y segmento
- KNX Secure
- Gestión de la energía con KNX
- Control de sistemas de iluminación DALI, mediante pasarela KNX
- Sistemas de visualización de instalaciones
- Comunicaciones IP
- Operaciones lógicas

Objetivos específicos

- Aprender funciones avanzadas del sistema KNX
- Uso avanzado de ETS en su última versión
- Diseñar y programar proyectos que incluyan:
 - Acopladores

- Dispositivos KNX Secure
- Dispositivos KNX IP
- Dispositivos DALI a través de pasarela KNX
- Visualización mediante pantallas táctiles y web servers

CONTENIDOS

Contenidos teóricos

- UD 1. Telegrama
- UD 2. Acopladores
- UD 3. Comunicación IP
- UD 4. KNX Secure
- UD 5. Banderas
- UD 6. Interworking
- UD 7. Control de iluminación
- UD 8. Gestión de la energía con KNX
- UD 9. Operaciones Lógicas
- UD 10. Sistemas de visualización
- Anexo informativo 1. HVAC
- Anexo informativo 2. Planificación segura
- Anexo informativo 3. Aplicaciones
- Anexo informativo 4. KNX y Multimedia
- Anexo informativo 5. Tecnologías de seguridad

Contenidos prácticos

- Práctica Nº0. Preparatoria
- Práctica Nº1. Conmutación, regulación, persianas, escenas, RF y operaciones lógicas
- Práctica Nº2. Acopladores
- Práctica Nº3. KNX Secure
- Práctica Nº4. Control de iluminación DALI
- Práctica Nº5. Banderas
- Práctica Nº6. Visualización con Iddero Verso
- Práctica Nº7. Visualización con Iddero Home Server
- Práctica Nº8. Comunicaciones IP
- Práctica Nº9. HVAC – Control de Fancoil (informativa)

METODOLOGÍA

Tanto para la teoría como para la práctica, la metodología empleada será activa, flexible, personalizada, participativa y autoinstructiva.

Se pondrán a su disposición los medios didácticos necesarios para la correcta asimilación de los contenidos del curso.

Teoría

Los contenidos teóricos están disponibles en nuestra plataforma de formación online.

La plataforma estará disponible las 24 horas y los 7 días de la semana, dentro de la duración del curso.

Tutorías

Durante toda la duración de la parte online del curso dispondrá de tutorías por parte de un **Tutor KNX Certificado**.

Las tutorías se realizarán mediante las herramientas de videoconferencia y mensajería disponibles en la plataforma de formación online.

El tutor se pondrá en contacto con los alumnos de forma periódica, con el objetivo de orientarles en la realización del curso y solventar posibles dudas sobre el mismo.

Asimismo, los alumnos podrán contactar con el tutor en cualquier momento a través del servicio de mensajería para trasladarle cualquier consulta o duda sobre los contenidos del curso.

Prácticas

Las prácticas se realizarán de forma presencial en puestos equipados con material de KNX de **Iddero** y otros fabricantes de primer nivel, y serán dirigidas por un **Tutor KNX Certificado**.

Las prácticas se realizan en parejas o individualmente, en función del número de alumnos y de los puestos disponibles.

EVALUACIÓN

Evaluación parcial (parte teórica)

Para poder evaluar correctamente los conocimientos adquiridos durante la parte teórica del curso, la plataforma online dispone de:

1. Un cuestionario de autoevaluación por cada unidad didáctica
2. Un cuestionario final con preguntas de todas las unidades

Para poder iniciar la parte práctica del curso (presencial):

1. Deberá haber visualizado, al menos, el 75% por ciento de los contenidos teóricos disponibles en la plataforma. Naturalmente, desde **Iddero KNX Training Centre** le recomendamos encarecidamente que visualice el 100% de los mismos.
2. Deberá superar los cuestionarios de autoevaluación de la plataforma online con una nota mínima del 75%. En caso de no alcanzar la nota mínima requerida, podrá repasar los contenidos teóricos y repetir la autoevaluación tantas veces como sea necesario.

Tenga en cuenta que deberá planificar adecuadamente el tiempo que dispone para ir estudiando los contenidos teóricos de forma progresiva.

Evaluación final

Para superar el curso, es necesario:

1. Haber superado la evaluación parcial de la parte teórica
2. Asistir al menos al 75% de las sesiones presenciales
3. Superar los exámenes finales teórico y práctico según las directrices de la Asociación KNX

Examen teórico:

- Consta de 25 preguntas tipo test
- Para aprobar es necesario obtener 12,5 puntos o más
- Cada pregunta contestada correctamente vale 1 punto
- Cada pregunta contestada incorrectamente resta 0,5 puntos
- Durante el examen puede utilizar cualquier información de la que disponga en papel o PDF, incluido el manual de teoría
- Duración del examen: 30 minutos

Examen práctico:

- Consiste en la búsqueda de errores de un proyecto dado, análisis de telegramas / dispositivos y diseño de un proyecto
- Para aprobar es necesario obtener una puntuación de 50 o más sobre 100
- Duración del examen: 2 horas

En el caso de suspender alguno de los exámenes, pueden ser repetidos en cualquier otro momento. No hay límite de repeticiones.

Una vez superado el curso, podrá acceder al certificado “KNX Partner Avanzado” reconocido por la Asociación KNX, a través de su cuenta MyKNX.

MATERIALES DIDÁCTICOS

Para la realización del curso, recibirá:

- Manual de teoría
- Manual de prácticas
- Un cupón de 50% de descuento para la compra de **ETS Apps** (*)

(*) Cupón proporcionado por la Asociación KNX. Consultar condiciones.