



Cursos Superiores

Curso Superior de KNX



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso Superior de KNX

1. Sobre Inesem
2. Curso Superior de KNX

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

3. Programa académico
4. Metodología de Enseñanza
5. ¿Porqué elegir Inesem?
6. Orientación
7. Financiación y Becas

SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



Curso Superior de KNX



DURACIÓN	220
PRECIO	460 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Cursos Superiores

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales “Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad.”

Resumen

Este curso aporta los conocimientos requeridos para desenvolverse de manera profesional en el entorno del desarrollo de proyectos de domótica, la automatización del hogar, y la aplicación directa de los mismos. Útil en ésta rama que está en constante cambio y crecimiento ya que se requieren profesionales que conozcan los aspectos técnicos de los sistemas más usados. Este curso le permite especializarse en esos aspectos así como aportar una visión general entre el ámbito de la comodidad en la vivienda y el industrial.

A quién va dirigido

El Curso KNX va dirigido a personas interesadas en las nuevas tecnologías, la automatización del hogar y la mejora de las condiciones de vida. Además, también está diseñado para aquellas personas formadas en electrónica, electricidad, autómatas, domótica básica y derivados de educación técnica que desean continuar sus estudios.

Objetivos

Con el Cursos Superiores **Curso Superior de KNX** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Entender los elementos más importantes a la hora de desarrollar un proyecto en KNX.
- Conocer las herramientas más importantes para el desarrollo de proyectos en KNX.
- Entender el desarrollo de un programa completo en protocolo KNX.
- Ser capaz de desarrollar proyectos completos a nivel de plataforma.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Curso KNX te preparará para afrontar proyectos de instalaciones domóticas mediante el protocolo KNX usando las herramientas tecnológicas más avanzadas para la implantación de sistemas automatizados. Aprenderás a instalar KNX TP1 y las herramientas necesarias para su instalación como el ETS Profesional, además de programar distintos elementos de la iluminación y a crear distintas escenas.

Salidas Laborales

Gracias a este curso KNX serás un instalador profesional de sistemas automatizados en el hogar, en el sector industrial de la vivienda. La adquisición de esta formación especializada de carácter multidisciplinar, te ayudará a desarrollar y ampliar tu aportación a proyectos de carácter técnico, en especial en el ámbito de la calidad de vida.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Superior de KNX

Módulo 1. **Sistemas knx**

Módulo 2. **Herramientas para la aplicación de knx**

Módulo 3. **Ejemplos de programación knx**

Módulo 1. Sistemas knx

Unidad didáctica 1. Sistema knx: introducción

1. KNX Comunicación

Unidad didáctica 2. Knx topología

1. KNX TP Telegrama
2. KNX TP Bus Dispositivos

Unidad didáctica 3. El sistema knx pl110

1. Introducción
2. Normativa Estandarización
3. Proceso de Transmisión
4. Topología / Direccionamiento
5. Componentes del Sistema EIB PowerLine
6. Información para Diseñadores de Proyectos e Instaladores

Unidad didáctica 4. Instalación de knx tp 1

1. Redes de Baja Tensión de Seguridad
2. Red de Muy Baja Tensión de Seguridad - SELV
3. Tipos de Cable Bus
4. Instalación de los Cables
5. Aparatos Bus en Cuadros de Distribución
6. Fuente de Alimentación del Bus KNX
7. Fuente de Alimentación para Dos Líneas
8. Dos Fuentes de Alimentación en una Línea
9. Alimentación de Bus Distribuida
10. Cables Bus en Cajas de Derivación
11. Instalación de Aparatos Bus de Montaje Empotrado
12. Bloque de Conexión al Bus
13. Medidas de Protección contra Rayos
14. Cables Bus Instalados entre Edificios
15. Prevención de Bucles
16. Inmunidad Básica de los Aparatos Bus
17. Aparatos Bus en Extremos de Cables
18. Terminal de Protección contra Sobretensiones
19. Comprobación de la Instalación KNX

20. Normativa y Reglamentaciones Citadas

Módulo 2.

Herramientas para la aplicación de knx

Unidad didáctica 1.

Diseño de proyectos ets profesional con knx

1. Iniciar el Proyecto
2. Insertar Aparatos
3. Buscar Aparatos
4. Información de los Productos
5. Insertar Productos
6. Editar / Modificar Productos
7. Ficha del Aparato "Objetos de Comunicación"
8. Edición de las Banderas (Flags)
9. Consejos de Instalación
10. Editar un Objeto
11. Configurar los Identificadores (Flags)
12. Grupos de "Polling" (Muestreo)
13. Edición de Parámetros
14. Configuración de las Direcciones de Grupo
15. Asignación de las Direcciones de Grupo

Unidad didáctica 2.

Engineering tool software (ets)

1. Características Generales
2. Concepto de ETS PROFESIONAL
3. Ventas del ETS PROFESIONAL
4. Novedades del ETS PROFESIONAL
5. Requisitos del Sistema
6. Instalación del Software ETS
7. Procedimiento General de Diseño con ETS Profesional
8. Nuevas Características de Diseño de Proyecto en ETS PROFESIONAL
9. Arrastrar en ETS PROFESIONAL
10. Resumen de los Módulos del ETS PROFESIONAL
11. Configuraciones del ETS PROFESIONAL
12. Operaciones Generales del ETS PROFESIONAL
13. Opciones del Módulo ETS PROFESIONAL "Diseño de Proyecto"
14. Filtro de Fabricantes
15. Contraseña
16. Reducción del Tamaño de la Base de Datos
17. Administración de Productos
18. Importar Bases de Datos de Productos
19. Exportar Bases de Datos de Productos

20. Documentación de Proyectos EIB: Informes
21. Conversión de Productos
22. Inicio del Módulo de Diseño de Proyecto del ETS PROFESIONAL

Unidad didáctica 3.

Diagnósticos y resolución de problemas etx en knx

1. Diagnósticos y Resolución de Problemas ETX

Módulo 3.

Ejemplos de programación knx

Unidad didáctica 1.

Encendido y apagado de una lampara

1. Enunciado de la aplicación
2. Elementos a usar en el sistema
3. Esquema lógico del sistema
4. Asignación de cada uno de los dispositivos
5. Desarrollo de la programación
6. Creación de grupos
7. Comprobación del sistema

Unidad didáctica 2.

Control de dos lamparas mediante un pulsador

1. Enunciado de la aplicación
2. Elementos a usar en el sistema
3. Esquema lógico del sistema
4. Asignación de cada uno de los dispositivos
5. Desarrollo de la programación
6. Creación de grupos
7. Comprobación del sistema

Unidad didáctica 3.

Control de dos lámparas independientes

1. Enunciado de la aplicación
2. Elementos a usar en el sistema
3. Esquema lógico del sistema
4. Asignación de cada uno de los dispositivos
5. Desarrollo de la programación
6. Creación de grupos
7. Comprobación del sistema

Unidad didáctica 4.

Conmutad una lampara mediante dos pulsadores normales

1. Enunciado de la aplicación
2. Elementos a usar en el sistema
3. Esquema lógico del sistema
4. Asignación de cada uno de los dispositivos
5. Desarrollo de la programación
6. Creación de grupos
7. Comprobación del sistema

Unidad didáctica 5.

Como crear escenas con knx

1. Enunciado de la aplicación
2. Elementos a usar en el sistema
3. Esquema lógico del sistema
4. Asignación de cada uno de los dispositivos
5. Desarrollo de la programación
6. Creación de grupos
7. Comprobación del sistema

metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Revista Digital

Secretaría

5

pilares del método

Webinars

Campus Virtual

Comunidad

Comunidad

Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.

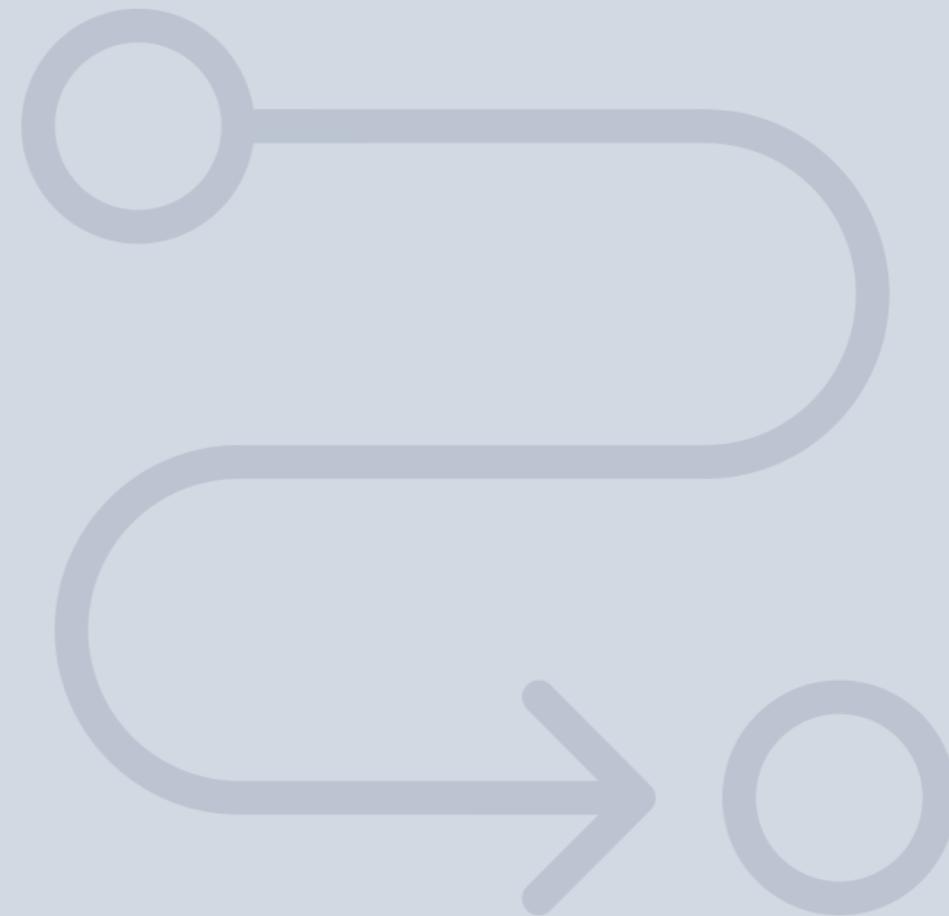
Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.



SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello
100%
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



20%

Beca desempleo

Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

15%

Beca emprende

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

10%

Beca alumnos

Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

Cursos Superiores

Curso Superior de KNX

Impulsamos tu carrera profesional



INESEM
BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es



958 05 02 05 formacion@inesem.es

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.