



**Inmótica y Domótica**  
**Soluciones para el control y supervisión de edificios inteligentes**



**Curso certificado**



### Destinatarios

Curso dirigido a técnicos con conocimientos en instalaciones eléctricas que deseen conocer las aplicaciones basadas en sistema **KNX**.

### Objetivos

Al finalizar el curso, el asistente será capaz de proyectar, instalar y realizar el mantenimiento en instalaciones automatizadas mediante el sistema **KNX**.

Una vez superado el examen oficial KNX el alumno podrá obtener la condición «**KNX Partner**».

### Conocimientos previos

Conocimientos de electrotecnia general e instalaciones eléctricas en viviendas y edificios.

### Distribución del tiempo de trabajo

Teórico: 60%.

Práctico: 40%.

### Duración

5 días.

### Material de aplicación

Las prácticas se realizarán con el panel

**KNX-MERTEN**.

Terminal PC.

Software **ET3**

### Contenidos del curso

#### Argumentos del Sistema KNX

- Tecnología, medios de transmisión, configuración y software.
- Ventajas del sistema.

#### Comunicación

- Funcionamiento. Dirección física y lógica. Telegramas y bloques funcionales.
- Conexión de Fuentes de Alimentación **TP1**. Longitudes de cable.

#### Topología

- Características. Acopladores. Telegramas. Interfaces.

#### Telegramas **TP1**

- Generalidades y estructura. Formatos y conversiones. Campos de control.
- Direcciones del telegrama.

#### Componentes de Bus

- Introducción y estructura. Regulación, control de movimiento...

#### Powerline 110

- Normativa. Tecnología de transmisión. Topologías y componentes.

#### Instalación **TP1**

- Características de la instalación. Instalación de componentes.
- Conexión de fuentes de alimentación.
- Protección eléctrica.

#### Diseño de proyecto **ET3 Profesional**

- Generalidades sobre el software, cómo trabajar con el **ET3**. Creación y diseño de un proyecto, administrar un proyecto con **ET3**.

#### Puesta en marcha **ET3 Profesional**

- Requisitos y proyección. Configuración del sistema. Administración del software.

#### Diagnóstico **ET3 Profesional**

- Búsqueda de errores. Listado de direcciones, monitor de bus y de grupos, propiedades de los telegramas, direcciones de grupo, reinicialización ...



93 484 31 00



@ [isef.info@es.schneider-electric.com](mailto:isef.info@es.schneider-electric.com)



<http://www.isefonline.es>