

Curso

TÉCNICO EN DOMÓTICA

Mittsu Consultores es una empresa de consultoría **líder en el sector eLearning en español**. Poseemos una experiencia de más de **10 años** trabajando para conseguir los máximos índices de **fidelización y satisfacción** de los alumnos que participan en cada uno de nuestros programas formativos.

1. Formación eLearning.

Un concepto innovador de formación.

En **Mittsu** siempre hemos procurado que nuestras enseñanzas tuviesen la mayor difusión, permitiendo al alumno compatibilizar la formación con su disponibilidad de tiempo, trabajo y lugar de residencia.

Los programas formativos que se imparten en la modalidad **eLearning** se caracterizan por poseer un material didáctico elaborado por expertos en materias muy específicas e **innovadoras**, el autoaprendizaje apoyado por el asesoramiento pedagógico de los profesores-tutores y el desarrollo de actividades de evaluación y aprendizaje *on-line*.

Los **profesores y tutores** enseñan y tutorizan las acciones formativas a través de la Plataforma de Teleformación de Mittsu y personalizan el proceso enseñanza-aprendizaje.

Nuestra **Plataforma de Teleformación** es un entorno de enseñanza-aprendizaje *on-line* que integra herramientas telemáticas que garantizan los estándares de **calidad** educativa, fomentan la **flexibilidad** y la **accesibilidad** y, a su vez, propician la comunicación y el constante intercambio de ideas que caracterizan todo proceso formativo.

Ventajas de nuestra metodología eLearning.

- Permite la comunicación entre los usuarios participantes. Se tiende a un **modelo pedagógico** más **colaborativo**.
- **Eliminación de barreras espaciales y temporales**. Los cursos se hacen desde cualquier lugar, incluso en dispositivos móviles..
- No está sujeto a convocatorias de grupo ni plazos, posibilidad de **personalizar el calendario a medida** del alumno.
- Gestión real del conocimiento: **intercambio de ideas**, opiniones, prácticas, experiencias. Enriquecimiento colectivo del proceso de aprendizaje.
- **Actualización en tiempo real de los contenidos**, mejora en los procesos de administración, autocorrección, etc.
- Permite una mayor **conciliación** de la vida familiar y laboral.
- **Reducción de costes**.



2. Curso TÉCNICO EN DOMÓTICA.



Cada vez más, se van incorporando a la edificación todo tipo de automatismos que aumentan el confort y la seguridad de sus instalaciones, así como el ahorro energético y sus comunicaciones. Control de la climatización, persianas eléctricas, reguladores de intensidad luminosa, etc., aparecen con frecuencia en los pliegos de condiciones técnicas de promociones y reformas de viviendas y edificios no residenciales.

La domótica aporta a la edificación tradicional la posibilidad de controlar y gestionar de forma eficiente los sistemas existentes y equipos ya instalados (Sistemas de alarma, instalación eléctrica, instalación de climatización,...), mediante un sistema de gestión técnica inteligente, con el objetivo de permitir una mejor calidad de vida al usuario.

Este curso se ha elaborado en colaboración con el Servicio de Andalúz de Empleo y ha formado a cientos de profesionales en los 5 últimos años, consiguiendo cubrir una carencia en la especialización de los profesionales dedicados al diseño e instalación de infraestructuras en viviendas y edificios.

3. Objetivos.

Este curso proporciona conocimientos tecnológicos, teóricos y prácticos, necesarios para la puesta en marcha automatizaciones en Viviendas y Edificios.

Persigue que al alumno que pueda asimilar de manera correcta los temas más importantes de la domótica, y los productos asociados a la misma.

Con los diferentes módulos, tratamos de preparar a las personas responsables del análisis, diseño e implantación de proyectos domóticos, desde un enfoque multidisciplinar, mediante la óptima aplicación de las tecnologías que en la actualidad se están desarrollando.

4. Programa.

El curso está estructurado en las siguientes unidades.

1. Introducción a la Domótica e Inmótica.

- Definiciones y conceptos básicos.
- Las comunicaciones en la domótica.
- Componentes básicos.
- Principales estándares.
- Sensores, controles y actuadores.



2. Domótica integral: análisis del entorno.

- Clasificación de los sistemas de control.
 - Clasificación por vía de comunicación.
 - Clasificación por tipo de tecnología de control.
- Aplicaciones de la domótica. Técnicas domóticas aplicadas a la vivienda.

3. Modelos de negocio en Domótica.

- El mercado domótico.
- Actores del mercado de la Domótica.
- Modelos de negocio.

4. Arquitectura y domótica.

- Condicionantes constructivos para edificios domóticos.
- Concepto de arquitectura bioclimática.
- Principios generales a considerar en la vivienda bioclimática.
- Normativa a aplicar



5. Tecnologías.

- Sistemas gestionados por Autómatas.
- Sistema de control centralizado **ADAM serie 4000**.
- Sistema de control descentralizado **Logo!**.
- Sistema descentralizado **KNX**.
- Sistema distribuido **LonWorks**.
- Sistema vía onda portadora estándar **X-10**.

6. Redes Inalámbricas

- Fundamentos de las comunicaciones inalámbricas.
- Dispositivos Informáticos **WiFi**.
- Seguridad en redes inalámbricas WiFi.
- Aplicaciones sobre redes inalámbricas WiFi.
- Otras tecnologías inalámbricas: **Bluetooth, Zigbee y RFID**.



7. Gestión de proyectos domóticos.

- Fase de diseño.
- Fase de realización del proyecto de prescripción.
- Fase de ejecución del proyecto.
- Fase de entrega.
- Fase de post-venta.



5. Metodología y Evaluación.

El Curso se divide en 7 unidades didácticas. En cada uno de estos módulos, los alumnos acceden a:

Temario, que es la base sobre la que se construye el aprendizaje. Se puede realizar la consulta del mismo de forma online (SCORM), o bien de forma Offline tras la descarga de los contenidos en archivos PDF.

Test de conocimientos para evaluar lo aprendido en cada módulo. El alumno puede comprobar si ha asimilado bien los conceptos antes de iniciar la resolución del caso práctico.

Ejercicio complementario: el alumno se enfrenta a una actividad que ha de resolver después de lo aprendido con la materia y los foros de debate. Este trabajo se hace de forma individual, una vez realizado el profesor de forma individualizada califica y propone correcciones y mejoras e la solución.

Foro de debate. Existen dos foros, uno denominado **Foro Social del Curso** destinado a resolver las dudas sobre funcionamiento del curso, conceptos teóricos y resolución de ejercicios y un segundo denominado **¿Sabías qué?** En el que se exponen nuevas noticias, tecnologías y eventos relacionados con la domótica. La interacción entre profesores y alumnos es constante y gracias a ella, el profesor puede llevar una evaluación continua y un seguimiento personalizado del alumno.

La forma de aprender está basada en el “**Learning by Doing**” o “aprender haciendo” y se completa con la resolución del ejercicio complementario, que combina el trabajo dentro del Campus Virtual (actividades online), con el trabajo en casa (actividades offline). El alumno lo resuelve por sus propios medios, gracias a lo aprendido durante el programa.

El método de evaluación es constante. El profesor hace un seguimiento personalizado de cada alumno, puntuando sus intervenciones y guiándole durante todo el aprendizaje. A través de los foros de dudas, los alumnos disponen de un canal de comunicación directo con el docente, en el que pueden realizar cualquier consulta.

6. Duración y Precio.

Fecha de inicio: Convocatoria abierta.

Duración: 120 horas (3 meses aprox.). No existe límite temporal de realización del curso. Para obtener el título es necesario superar de forma satisfactoria todas las unidades del curso.

Precio Promoción: Existe una promoción de descuento de más del 50% en el precio del curso. Precio rebajado **100 € / 66.000 \$ Pesos Chilenos**.

7. Proceso de Inscripción.

Para solicitar tu inscripción en el Curso debes seguir estos pasos:

Pago por tarjeta.

Para realizar la matrícula a través de pago por tarjeta, únicamente tiene que acceder a nuestra plataforma de formación, (www.mittsu.es/aula_virtual), seleccionar el curso en el que está interesado (**Técnico en Domótica**) y completar unos datos para crear su cuenta de usuario.

Una vez creado el usuario, automáticamente se enlaza con nuestra pasarela de pago y se procede al pago por tarjeta del importe correspondiente (**100 €**).

Podrá abonar el importe total de su compra pagando mediante su tarjeta **VISA, 4B o Mastercard** utilizando la pasarela de pago seguro. Es imprescindible tener habilitada la tarjeta de crédito para realizar pagos online para que el pago sea aceptado por el sistema.

Pago por Transferencia.

Se deberá abonar el importe **100 €** mediante una transferencia bancaria a la siguiente cuenta:

Número de **IBAN: ES36 0049 5739 8124 1606 7857**

Código Swift/BIC de **Banco Santander** es: **BSCHESMMXXX**

Titular de la cuenta: **Mittsu Consultores y Asesores S.L.**

CIF (Código de Identificación fiscal): **B91843979**

En la transferencia es necesario incorporar en el concepto el nombre y apellidos del cliente y el nombre del curso seleccionado. Una vez recibida confirmación del pago del curso, nuestros técnicos de formación, se pondrán en contacto con usted para facilitarle toda la información necesaria para el comienzo del curso.



www.mittsu.es