



CURSO CCTV



Curso Técnico Profesional, con certificación Internacional reconocido por la Industria de la Seguridad Electrónica.

Este curso está avalado por el SECURITY COLLEGE US de los Estados Unidos de Norteamérica...

A QUIEN VA DIRIGIDO

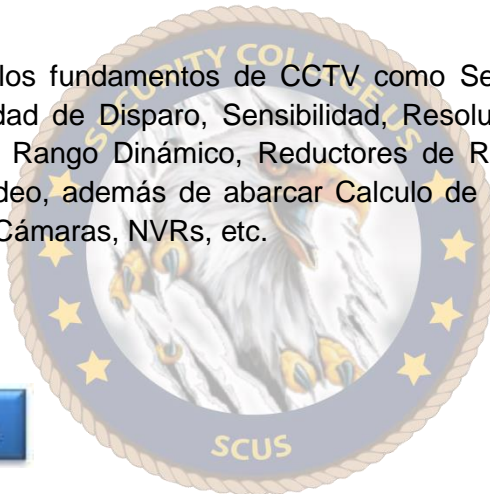
Este curso está orientado para aquellas personas que sin tener ningún conocimiento en Seguridad puedan iniciarse en la profesión de la Seguridad Electrónica.

Este curso está dirigido al personal de ciencias de la computación, IT, seguridad, telecomunicaciones, video vigilancia o cualquier persona que quiera formarse sobre los Circuitos Cerrados de Televisión o CCTV.

***Se recomienda tener conocimientos de Electricidad Básica, pero no es un requisito..**

OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo cubrir los fundamentos de CCTV como Sensores de Imagen CCD/CMOS, Lux, IRE, F Stop, Velocidad de Disparo, Sensibilidad, Resolución, etc., también diferentes Tipos de Tecnologías como Rango Dinámico, Reductores de Ruido, Analíticas de Video, Formatos de Compresión de Video, además de abarcar Calculo de Ancho de Banda y Capacidad de Grabación, Selección de Cámaras, NVRs, etc.



PARA QUE TE PREPARA

Siguiendo nuestro programa, el que consta de temas solamente de la especialidad, sin materias adicionales para “abultar” el contenido, al final del curso, el alumno tendrá los conocimientos técnicos básicos para trabajar en este rubro y podrá insertarse en el campo laboral o iniciar su propio negocio de prestación de servicios.

SALIDAS LABORALES

Empresas de Seguridad, Instituciones públicas y privadas, Cuartos de Monitoreo, ejercicio libre de la profesión.

El campo laboral y las ofertas de solicitud de técnicos de esta especialidad esta alcanzado una gran demanda a nivel mundial, por lo que es el momento oportuno para capacitarte en esta nueva profesión y el Security College US – SCUS, te puede ayudar a alcanzar tus metas obteniendo un DIPLOMA con nosotros.

TITULACION

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Security College US (SCUS), vía e-mail, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo, con lo cual obtiene el **Certificado** como **Tecnico en CCTV**.

Esta titulación incluirá el nombre del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del Director General y el Director Academico del Security College US y los sellos de la institución que avalan la formación recibida.

METODOLOGIA

Entre el material e instrucciones de este curso sera entregado en formato electrónico.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en estudiar los manuales teóricos, visualizar los apoyos de videos, a la vez que se responden las distintas cuestiones que se adjuntan al final de cada bloque temático.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar via e-mail, las respuestas de cada una de las evaluaciones y del examen final, siempre y cuando no exista otro medio para la medición de los conocimientos adquiridos.

La titulación será remitida al alumno/a por correo electrónico una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (80% del total de las respuestas).

DOCENTES Y SERVICIO DE CONSULTAS

Nuestro College tiene su sede principal en el la ciudad de Bethesda, estado de Maryland, (Washington DC Metropolitan Area) y su unidad de Capacitacion Presencial en la ciudad de Miami, de los Estados Unidos de Norteamérica.

Contamos con una extensa plantilla de profesionales (Ingenieros Civiles y Militares) especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente y en la Industria de la Seguridad.

El alumno se podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- Por e-mail: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta con rapidez.

- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con un tutor.

INFORMACION GENERAL

Duración = 40 horas (Aproximado)

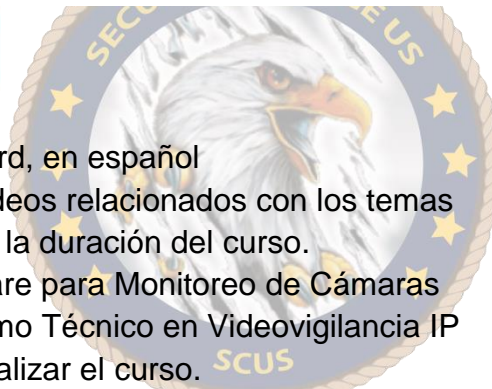
Modalidad = A distancia (On- Line)

Fecha de Inicio = Dependiendo de la disponibilidad de tiempo del alumno

Valor de Curso = US \$ 250 Dólares

EL PAGO INCLUYE

Material en formato PDF y Word, en español
Información para acceder a videos relacionados con los temas
Asesorías a consultas durante la duración del curso.
Entrega **GRATIS** de un Software para Monitoreo de Cámaras
Certificado de acreditación como Técnico en Videovigilancia IP
Informe de calificaciones al finalizar el curso.



FORMA DE FINANCIACION

La inversión por este Curso debe ser pagada previa al inicio de clases.

Consultar detalles de inscripción participantes corporativos para más de 2 personas de la misma empresa.

Podrá pagar con:

Tarjeta de crédito/debito, directamente desde nuestro sitio Web www.securitycollegeus.com

Podrá pagar mediante **depósito bancario** a:

Banco : Citibank
A nombre de : Security College US Inc.
Numero cuenta : 9107065657

Para transferencia de fondos desde el extranjero, usar la siguiente información:

Citibank ABA/Routing Number: 254070116

SWIFT Code: CITI US 33

Giro de dinero en efectivo a través de las oficinas de Western Unión o MoneyGram, para lo cual debe solicitar los datos respectivos.

PROGRAMA FORMATIVO

MODULO # 1 Introducción ¿Qué es un Circuito Cerrado de Televisión o CCTV?

QUE ES LA LUZ:

Espectro Electromagnético

Propiedades de la luz

La Reflexión

La Refracción

La Transmisión

La Absorción

El proceso visual y sus características

La Sensibilidad y los tipos de visión

La acomodación

La adaptación

El campo visual

El color como fenómeno físico

El color como fenómeno sensorial

Colores y Mezclas

La visión

Fisiología

El proceso visual y sus características

Factores que influyen en la visión

El tamaño

La agudeza visual

El contraste

El tiempo

Intensidad de la luz

Temperatura del color

Escala de temperatura Kelvin

Dirección de la luz

Características adicionales de la luz

Escenario

Nivel de complejidad de la escena

MODULO # 2 CABLE COAXIAL:

Construcción de un cable coaxial

Características

Estándares

Designaciones comerciales

Tipos de cable

Aplicaciones tecnológicas

Tipos de conectores y adaptadores

FIBRA OPTICA

Aplicaciones

Comunicaciones con Fibra Óptica

Sensores de Fibra Óptica

Más usos de la FO

Características

Principio de funcionamiento

Ventajas y desventajas

Tipos de FO

Fibra multimodo

Fibra monomodo

Tipos de conectores

Emisores del haz de luz

Convertidores de luz – Corriente Eléctrica

Detectores PIN y APDN

Cables de FO

Conectores

Utilización de cables de FO en instalaciones de CCTV

Convertidores electro ópticos

Cables de estructura ajustada

Cables de estructura holgada

Accesorios varios

Calculo de un enlace

Conclusiones

MODULO # 3 ALGUNOS CONCEPTOS A TENER EN CUENTA:

Definición de CCTV

Componentes de un CCTV

Componentes principales

Medios de transmisión de señal

Monitores

Secuenciador

Quad

Multiplexor

Video Grabadora

Importancia de la grabación digital

Accesorios secundarios (Hosting)

Domos

Fuentes de alimentación

Recomendación

MODULO # 4 CAMARAS CCD:

Presentación, Fotositos, tiempos de exposición, Resolución
Cuadro oscuro, campo plano, saturación, tratamientos de imagen
Refrigeración, Rocío
Infrarrojo y color
Seguimiento
Óptica
Sensores CCD y CMOS
Tecnología CCD
Tecnología CMOS
Resumen CCD vs. CMOS
Responsividad
Rango dinámico
Ruido
Respuesta uniforme
Velocidad
Blooming
Concluyendo CCD Sensores Digitales
Profundidad de campo (DOF)

MODULO # 5 Lentes

Selección de Lente
Tamaño del sensor
Requisitos de longitud focal
Lente Fija, varifocal y zoom
Iris
Control iris manual
Control automático
Iris controlado por DC
Iris controlado por Video

MODULO # 6 TECNOLOGIA ANALOGICA FRENTE A TECNOLOGIA DIGITAL:

(Líneas y píxeles)
Barrido entrelazado y barrido progresivo
Captar objetos en movimiento
Resolución
Resolución vertical y horizontal
Exposición de la imagen
Sol, nublado, tarde y noche
Iluminación baja
Solución a problemas

MODULO # 7 RESUMEN CAMARAS de CCTV, principales características:

Normas de video PAL – NTSC
Resolución de video
Compensación de Back light
Niveles de Iluminación
Control Automático de Ganancia
Compensación contraluz (BLC)

Obturador electrónico automático (AES)

MODULO # 8 INTRODUCCION A LAS DIFERENTES TECNOLOGIAS:

Sistemas analógicos

Instalación de un sistema analógico

Ventajas del sistema analógico

Limitaciones

Sistema video digital basado en PC

Cable, distancias a cubrir

Ventajas e inconvenientes en adoptar un sistema basado en PC

Aparatos específicos integrados para tele vigilancia

Distintos tipos de cámaras: Tecnologías

Cámaras IP

Diferencia entre cámaras IP y Videograbadoras

Eligiendo el sistema para su cliente

Apoyo integral

Consideraciones acerca de la instalación del cable

Alimentadores para las cámaras

Guía de características de las cámaras

MODULO # 9 DISEÑO DE UN SISTEMA DE CCTV

Como elegir el sistema más adecuado

En que consiste una cámara de CCTV

Que otras características tienen las cámaras profesionales

Como seleccionar un lente para una cámara de CCTV...

Parámetros que debemos considerar en un lente

Elección del monitor y sus características

Elección del medio de transmisión de imagen más adecuado

Alojamientos y soportes

Mecanismos de movimientos

Que funciones cumple el Secuenciador y el Quad

Que funciones cumple el multiplexor

Como realizamos la elección del equipo de grabación

Características principales de los DVR

Que es un Video Server y para qué sirve

Conclusiones

Evaluación final del Curso

Luego de la última evaluación, el alumno recibirá su informe de notas, su certificado del curso y su DIPLOMA correspondiente (el que podrá imprimir directamente).

Las evaluaciones como así mismo la copia de su certificado y Diploma, quedaran en un archivo especial de cada alumno, con la finalidad de respaldar su información, como de igual manera poder tener sus antecedentes para fines curriculares y en caso de ser solicitado por alguna autoridad de su país o alguna empresa, que esté confirmando su información curricular, para efectos de algún trabajo o promoción laboral.

PATROCINADORES

El **Curso Técnico en Videovigilancia IP** está siendo apoyado por:

SONY**proxim[®]**
wireless

Performance Matters. Proxim Delivers.



Watch and Catch

EL SECURITY COLLEGE US ES MIEMBRO DE:**CONTACTOS**

Arturo Grandon
Director General
info@securitycollege.us

INCRIPCIONES

Rachel Winter
Secretaria Académica
rachel.winter@securitycollege.education

Teléfonos: +1- 301-448-9715 de EEUU



Security College US: Alma Mater de la Seguridad

www.securitycollegeus.com