



Red de Centros de Excelencia de la UIT para la Región de las Américas

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

INICTEL-UNI

Curso en línea:

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y CIBERSEGURIDAD

Del 4 al 30 de noviembre 2019

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

| | |
|-----------------------------------|---|
| Título | Gestión de Infraestructuras y Ciberseguridad |
| Modalidad | Curso a distancia a través de la plataforma ITU Academy (Moodle) |
| Objetivo | El objetivo principal de este curso es analizar y emplear diversas herramientas y técnicas que se utilizan para afectar la ciberseguridad y conocer cuáles son las contramedidas para estos ciberataques. |
| Fecha | Del 4 al 30 de noviembre 2019 |
| Duración | 04 semanas (40 horas académicas) |
| Fecha límite para registro | 4 de noviembre de 2019 |
| Costo | USD 240.00 |
| Código del Curso | 19OI24224AMS-S |

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Desarrollar los conocimientos necesarios para un adecuado resguardo de la Información, datos personales y activos críticos en el ciberespacio, todo ello a partir de la descripción de conceptos y el análisis y gestión de las principales consideraciones técnicas y legales que los riesgos y amenazas en el ciberespacio suponen a la seguridad de los datos personales, a los activos de información e infraestructuras críticas.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El curso va dirigido a

- Profesionales de seguridad de la información, oficiales de seguridad de la Información (CISO), administradores de sistemas informáticos, consultores de seguridad de la información y ciberseguridad

TUTOR

| | |
|--|--|
| Nombre: | Contacto: |
| Rene Perez Weninger | rperezw@gmail.com |
| CV Resumido del tutor ITIL, ISO27001, ISO27032, Cobit 5, Scrum Master, Experto Certificado en Protección de Datos. Experto en Ciberseguridad, con más de 18 años de experiencia en el ámbito de la Seguridad de la Información en empresas de Telecomunicaciones y consultorías en implementación de sistemas de gestión de seguridad de la información en empresas del sector financiero, energía y gobierno. | |

PROGRAMA DEL CURSO POR SEMANA

Semana I

Módulo 1: Introducción a la Ciberseguridad

- La Ciberseguridad.
- Marcos de mejores prácticas orientadas a la ciberseguridad
- Marco Regulatorio en Perú.
- Definición de una estrategia de ciberseguridad
- Que es una estrategia de Ciberseguridad.
- Por que es necesaria una estrategia de Ciberseguridad.
- La ciberseguridad como Cultura
- Seguridad de la Información vs Ciberseguridad

Semana II

Módulo 2: Gestión de la Ciberseguridad

- Controles de Ciberseguridad
- Controles a nivel de Aplicación
- Controles de Protección del Servidor
- Controles e nivel de usuario final
- Controles contra ataques de ingeniería social
- Control de Acceso
- Vigilancia de la Red.

Semana III

Módulo 3: El ciclo de vida de la ciberseguridad

- Prevención
- Detección
- Respuesta
- La inteligencia para dotar de eficiencia a las medidas de seguridad

Semana IV

Módulo 4: Nuevos escenarios y desafíos de la Ciberseguridad

- BYOD (Bring Your Own Device).
- Cloud Computing y Big Data.
- IoT (Internet de las cosas).
- Internet Industrial.
- Apps Móviles.
- Múltiples identidades digitales
- Desafíos legales de la ciberseguridad.

METODOLOGIA

El presente curso es en línea/asincrónico. La metodología que orienta este curso será eminentemente participativa. La estrategia metodológica utilizada para el desarrollo de curso propone al participante una diversidad de actividades. Se espera que cada estudiante participe mediante la lectura del material que estará disponible desde el inicio del curso, aportes escritos a los debates, foros, actividades, ejercicios de refuerzo y exámenes que serán definidos y los cuales serán realizadas en forma asincrónica. Esta técnica asegurará la flexibilidad de tiempo necesaria para que cada participante pueda organizarse de la manera que mejor le convenga.

Los participantes aprobados en el curso según los criterios de evaluación que sean indicados por los tutores y todos aquellos que sean aprobados recibirán un Certificado que será emitido por vía electrónica.

COORDINACION DEL CURSO

| | |
|---|--|
| Coordinación Académica Iris Pretel Trejo INICTEL-UNI ipretel@inictel-uni.edu.pe | Coordinador UIT Ana Veneroso Oficina Regional de la UIT para las Américas Ana.veneroso@itu.int |
|---|--|

REGISTRO Y PAGO PASO A PASO (A ser completado por la UIT)

1. Creación de la cuenta en ITU Academy

El proceso de registro y pago debe ser realizado a través del [Portal ITU Academy](#). Para registrarse en un curso es necesario [crear una cuenta en la plataforma](#).

2. Inscripción en el curso

- a) Una vez creada la cuenta ya se puede realizar la inscripción en la página del curso pulsando en la opción "[Apply here](#)".
- b) También es posible registrarse en el curso deseado por medio de nuestro [portafolio de cursos](#).

3. Pago del curso:

Este curso tiene un costo por participantes de **USD 240**. El proceso de pago podrá ser realizado en línea a través del mismo enlace del curso informado arriba.

- a) **Pago en Línea mediante tarjeta de crédito:** El proceso de pago podrá ser realizado en línea a través del mismo enlace arriba indicado.
- b) **Transferencia bancaria internacional:** En el caso de que no sea posible realizar el pago en línea es posible seleccionar la opción "offline payment" y el sistema generará la factura a través del mismo enlace del curso. Baje la factura para realizar la transferencia bancaria a la cuenta de la UIT que se indica abajo y remita el comprobante de la transferencia, conjuntamente con la factura, para el Coordinador de Curso en UIT, con copia a hcbmail@itu.int. Todas las tasas que incidan sobre la transferencia bancaria deben de ser sufragadas por el participante. En el caso de que los documentos referentes al pago no sean enviados, la inscripción en el curso no será confirmada.
- c) **Pago en grupo:** Si desea pagar por más de un participante mediante transferencia bancaria y necesita una factura para todos ellos, cree una cuenta como **Contacto institucional**. Los **contactos institucionales** son usuarios que representan una organización. Cualquier estudiante puede solicitar ser un contacto institucional o pertenecer a cualquier organización existente.

Para hacer esto, diríjase a su página de perfil haciendo clic en el botón "**Mi cuenta**" en el menú de usuario. En la parte inferior de esta página debería ver dos botones:

- Si desea **convertirse en un contacto institucional**, haga clic en el botón "**Solicitar ser un contacto institucional**". Esto lo redireccionará a un formulario pequeño que solicitará el nombre de la organización. Después de completar el nombre de la organización que desea representar, haga clic en "**continuar**" y se creará una solicitud. Un administrador de la Academia de la UIT revisará manualmente esta solicitud y la aceptará o rechazará en consecuencia.
- Si desea **pertenecer a una organización existente**, haga clic en el botón "**Solicitar pertenecer a un contacto institucional**". Esto lo redireccionará a un formulario pequeño que le pedirá que seleccione la organización a la que desea unirse desde una lista de organizaciones. Después de seleccionar la organización correcta, haga clic en "**continuar**", se creará una solicitud. El contacto institucional que representa a esa organización aceptará o denegará manualmente su solicitud para unirse a la organización.

| Cuenta bancaria de la UIT | |
|----------------------------------|--|
| Nombre y dirección del banco: | UBS Switzerland AG Case Postale 2600 CH 1211 Geneva 2 Switzerland |
| Beneficiario: | Union Internationale des Télécommunications |
| Número de cuenta: | 240-C8108252.2 (USD) |
| Swift: | UBSWCHZH80A |
| IBAN: | CH54 0024 0240 C810 8252 2 |
| Monto: | USD 240 |
| Referencia del pago | CoE-AMS – 24224 - P.40591.1.02 |

4. **Otros métodos de pago:** En caso de que las regulaciones nacionales restrinjan la posibilidad de completar el pago mediante las opciones informadas, le solicitamos contactar al Coordinador de la UIT para mayor asistencia.