SEGURIDAD EN REDES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CYBERSECURITY ESSENTIALS

Conducente a **Certificación Internacional** otorgada por
Electronics Technician Association International
de Estados Unidos

ETA APPROVED SCHOOL
LATINAMERICA

SEGURIDAD EN REDES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Certified Information Technology Security

Objetivo General

El curso "Seguridad en Redes y Tecnologías de la Información" es conducente a la Certificación Internacional **"ITS: Certified Information Technology Security"** de ETA International. Este programa está orientado a formar en las principales áreas de conocimiento y estándares que necesita el especialista en Redes de Cableado y Networking para entrar al mundo de la Seguridad de la Tecnología de la Información, para realizar tareas profesionales relacionadas con el desarrollo de planes y procesos de seguridad para la tecnología de la información y la ciberseguridad. Un ITS debe tener experiencia previa en redes, por lo que la certificación en las prácticas de redes es altamente sugerida. Este programa es considerado a nivel de estándares como **Cybersecurity Essencials.**

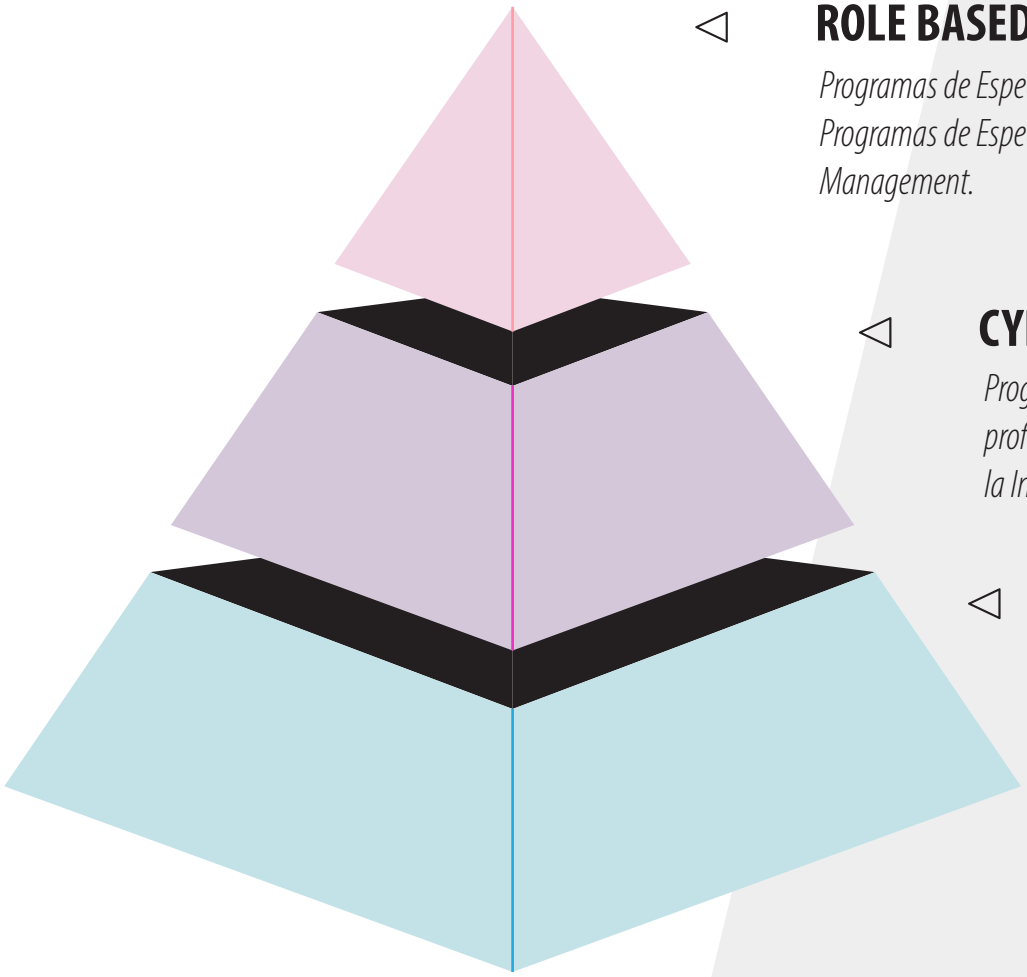
Metodología

El curso está dividido en módulos, los cuales contemplan distintos tópicos que componen el contenido curricular del programa, cumpliendo 100% las exigencias de contenido curricular de ETA International para acceder a los exámenes de Certificación, y cada tópico cuenta con ayuda multimedia y material escrito. Fue diseñado para brindar un avance estructurado por contenidos. Cuenta con apoyo de tutores de soporte de plataforma y de contenidos teóricos por medio de foros de Whatsapp con rápida retroalimentación.

Los cursos cuentan con evaluaciones automáticas de retroalimentación inmediata, con una exigencia mínima de aprobación del 75%. Una vez aprobado el curso, se obtiene el derecho de rendir examen de Certificación Internacional.

Las exposiciones del Instructor del programa son por medio de la plataforma virtual y en formato de videos explicativos, para entregar información, explicaciones conceptuales y teóricas de los contenidos involucrados en las competencias a desarrollar en el curso, con el apoyo de videos de cada lección y el Manual del Curso, donde se detalla todo lo relacionado con el programa de estudios. La utilización de videos corresponde a clases pregrabadas de producción propia y material de lectura elaborado por el Instructor titular del programa.

CLASIFICACIONES DE CERTIFICACIONES EN CIBERSEGURIDAD



ROLE BASED & MANAGEMENT

Programas de Especialistas TI en Ethical Hacking
Programas de Especialistas en Risk Management & Security Management.

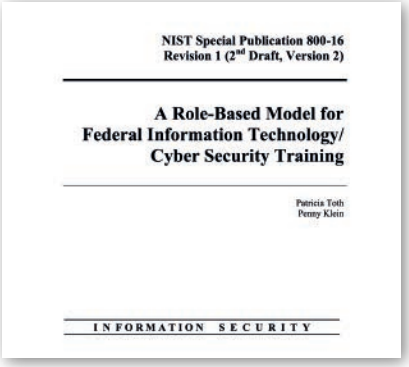
CYBERSECURITY ESSENTIALS

Programas para Especialistas de Redes de Datos y profesionales relacionados con las Tecnologías de la Información.

CYBERSECURITY AWARENESS

Programas para todo tipo de empleados que mantienen contacto con un terminal computacional conectado a Internet.

< CYBERSECURITY ESSENTIALS


NIST Special Publication 800-16
Revision 1 (2nd Draft, Version 2)

A Role-Based Model for Federal Information Technology/ Cyber Security Training

Patricia Toth
Penny Klein

INFORMATION SECURITY

*El Estándar **NIST SP 800-16** define el programa "Cybersecurity Essentials" como un programa que se refiere a la familiaridad y la capacidad de un individuo para aplicar un conjunto de conocimientos básicos que se necesitan para proteger la información y los sistemas electrónicos. Todas las personas que utilizan la tecnología informática o sus productos de salida, independientemente de sus responsabilidades laborales específicas, deben conocer estos elementos esenciales y poder aplicarlos. La capacitación en este nivel debe adaptarse al entorno de TI, las políticas de seguridad y los riesgos de una organización específica.*

CERTIFICATION COURSE
"Seguridad en Redes y Tecnologías de la Información"

Contenidos del Curso
TEORÍA

> FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD EN REDES
Ciberseguridad
Ciberdelincuencia, Hackers y Equipos
Hardware en Seguridad de Red
Firewalls de hardware y software
Uso de servidores, servidores de pasarela, VPN y servidores proxy
Proxies del Sistema de Nombres de Dominio (DNS)
Redes perimetrales o "Zona desmilitarizada" (DMZ)
Conceptos de "embedded system security" y acceso al nivel de seguridad

> SOFTWARE DE SEGURIDAD DE RED
Conceptos de Protocolos de Red y el Modelo OSI
Administración de Parches de Red
Software Antivirus / Anti-Malware
Gestion de Control de Acceso por Software
Ataques DNS y TCP/IP Hijacking

> SEGURIDAD INALÁMBRICA
Claves de Cifrado Inalámbrico
Vectores de Ataque de Redes WLAN
Estándares IEEE 802.11
WTLS, EAP y RADIUS

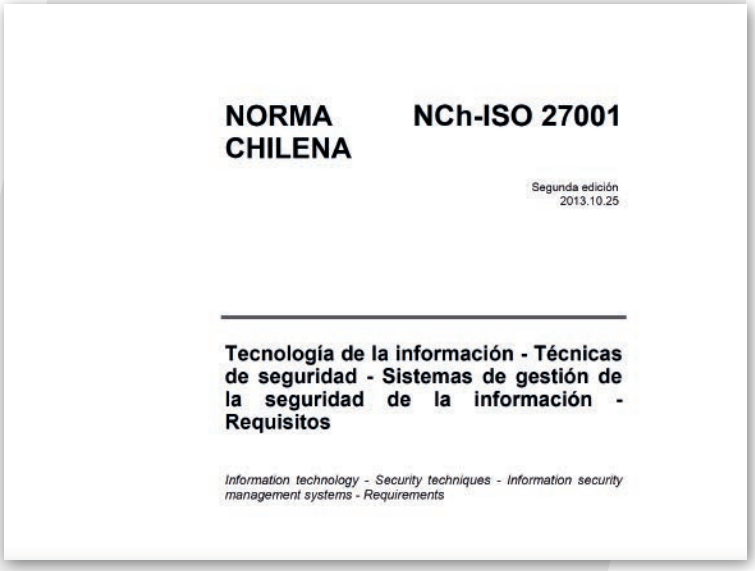
CERTIFICATION COURSE
"Seguridad en Redes y Tecnologías de la Información"

Contenidos del Curso
TEORÍA

> SEGURIDAD DEL DISPOSITIVO
Seguridad en IoT
Bluetooth
Vulnerabilidad de los dispositivos móviles

> EXPLOTACIONES Y VULNERABILIDAD DE SOFTWARE
Malware y Clasificaciones
BotNet
Ransomware
Software Pirata, Backdoor y Reverse Shell
Password

> ESTÁNDARES OPERACIONALES, POLÍTICAS Y EVALUACIÓN DE RIESGO
Ciberespacio y Ciberseguridad
El valor de los Documentos de Estándares y Buenas Prácticas
Documentos de Estándares y Buenas Prácticas
Conceptos de Ciberseguridad Efectiva
Terminología en Evaluación de Riesgos
Gestión de riesgos
Identificación de Activos
Identificación de Amenazas
Identificación de Controles
Identificación de Vulnerabilidad


NORMA CHILENA NCh-ISO 27001

Segunda edición
2013.10.25

Tecnología de la información - Técnicas de seguridad - Sistemas de gestión de la seguridad de la información - Requisitos

Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements

CERTIFICATION COURSE
"Seguridad en Redes y Tecnologías de la Información"

Contenidos del Curso
TEORÍA

> PLAN DE RECUPERACIÓN DE DESASTRES

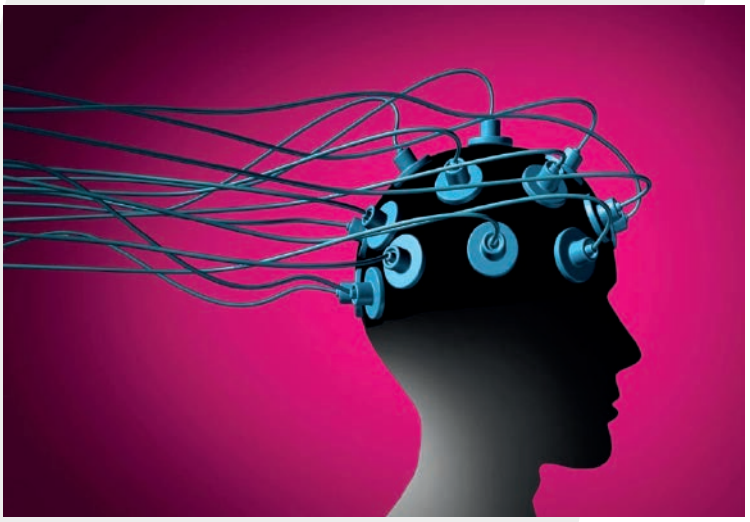
Clasificación de Datos
Importancia de la Contingencia: Planes de Recuperación y de Continuidad
Plan de Continuidad del Negocio
Procedimientos de respaldo y recuperación
Definición y aplicaciones de la informática forense
Responsabilidades de un "Equipo de respuesta a incidentes informáticos"

> CONCEPTOS DE CRIPTOGRAFÍA

Definición de Criptografía y Cifrado de Claves
Hashing
PKI: Infraestructura de Clave Pública
PGP: Pretty Good Privacy

> INGENIERÍA SOCIAL

Principios de la Ingeniería Social
Influencia y Manipulación
Tipos de Ataque en Ingeniería Social: Phishing, Pretexting, Baiting y Scareware
Tipos de Ataque en Ingeniería Social: Email Spoofing, APT, Watering Hole Attack, Quid Pro Quo y Tailgating
Sensibilizar a los usuarios: Concientización



CERTIFICATION COURSE
"Seguridad en Redes y Tecnologías de la Información"

HANDS - ON
LABORATORIO PRÁCTICO

Hands- On (prácticos) **HOMOLOGABLES** *por experiencia previa o Cursos con Formación práctica previos. Profesionales con 0 experiencia hacen presencial por convocatoria, acorde a la cantidad de alumnos aprobados por cada país.*

Fundamentos de Seguridad de Redes
Uso de Linux y conceptos de hardening
Habilitación de firewall en máquina virtual linux
Construccion de VLANs en Switch Ethernet

Software de Seguridad de Red
Introducción a Nmap en máquina virtual Linux y realizar análisis de vulnerabilidades

Seguridad Inalámbrica
Introducción a Aircrack-ng en máquina virtual Linux.

Contraseñas
Introducción a John The Ripper en máquina virtual Linux.

Hardware y Herramientas de Auditoría
Laboratorio con "Wifi Pineapple", para auditorías de seguridad de dispositivos y ataques "Man in The Middle".
Laboratorio de BASH BUNNY para hot plug attacks de seguridad física.
LAN Turtle para acceso físico a la red y tomar acceso remoto oculto.

La modalidad Online no cuenta con Laboratorio práctico. Para realizar las actividades del Laboratorio Práctico, se debe cursar la modalidad Semi Presencial o Presencial.

* Los contenidos del programa práctico pueden sufrir modificaciones según recomendaciones del Instructor a cargo.

FORMATOS: 3 ALTERNATIVAS

1 100% ONLINE

Puedes cursar programas desarrollados en modalidad 100% online, para introducirte a la Tecnología que deseas aprender, o bien, para actualizar o formalizar conocimientos.

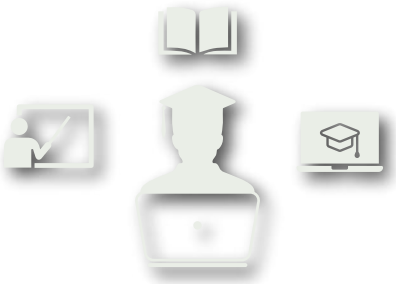
También, puedes avanzar la parte teórica de cursos que son conducentes a Certificaciones Internacionales.

Recibes Certificado de Aprobación extendido por Brainamics inmediatamente apruebas el examen.

La modalidad Online no cuenta con Laboratorio práctico. Para realizar las actividades del Laboratorio Práctico, se debe cursar la modalidad Semi Presencial o Presencial.

* Los contenidos del programa práctico pueden sufrir modificaciones según recomendaciones del Instructor a cargo.

SEMIPRESENCIAL 2



Nuestra modalidad preferida, y la más flexible. Sin importar donde estés, puedes cursar la Teoría de un programa de Certificación en nuestra plataforma de E-Learning. Una vez aprobado el curso en su versión teórica, **recibes Certificado de Aprobación extendido por Brainamics inmediatamente apruebas el examen.**

Luego, serás convocado a realizar un **Laboratorio Práctico intensivo de 8 horas**, habitualmente un día sábado. Al terminar el laboratorio práctico, tu Instructor te habilita para que rindas el examen ante ETA International de forma presencial u online. Siempre uno de nuestros "Certificate Administrator" actuará como "Proctor" para tu exámen.

*Importante:

Solo modalidad de curso Semipresencial cerrado a Empresas.
Mínimo 8 participantes

Diplomado
“Redes y Tecnologías de la Información”

Diploma otorgado por Brainamics Instituto de Tecnología Aplicada


Brainamics Instituto de Tecnología Aplicada

El Directorio y el pleno de académicos de Brainamics, confieren a

Tu nombre aqui

el certificado que acredita sus credenciales como profesional bajo la denominación de

Diplomado en Redes y Tecnologías de la Información

habiendo cumplido todos los requisitos establecidos por nuestro Instituto, dentro de los cuales se contemplan pre requisitos de experiencia profesional previa, conocimientos, destrezas y habilidades en su campo, adopción de los códigos de ética, y exitoso rendimiento en las competencias de examinación de los módulos del Diplomado. Se otorga con todos los privilegios asociados con la designación de Especialista, según lo establecido en el reglamento del Instituto.

En nombre del Directorio

En nombre de los Académicos

Marzo de 2019

fecha de Extensión

BR.MFD.010.CL

N° de Certificado

Obtén 3 Certificaciones en TI, 1 de Redes de Cableado Estructurado, y 1 de Fibra Óptica para obtener la distinción del DIPLOMADO EN REDES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN extendido por BRAINAMICS, con la base de las Certificaciones extendidas por ETA International de Estados Unidos.

Malla Curricular

CERTIFICACION

Redes y Enlaces de Fibra Óptica
“Certified Fiber Optic Installer”

CERTIFICACION

Redes de Cableado Estructurado
“Certified Data Cabling Installer”

CERTIFICACION

Seguridad en Redes y Tecnologías de la Información
“Certified Information Technology Security”

CERTIFICACION

Administrador de Sistemas de Redes Corporativas
“Certified Network Systems Technician”

CERTIFICACION

Redes y Enlaces Inalámbricos
“Certified Wireless Network Technician”

Master en Redes de Datos y Tecnologías de la Información

Master Specialty in Information Technology(CETms)

Doble Titulación, certificada por Electronic Technician Association International y Brainamics Instituto de Tecnología Aplicada

Obtén 4 Certificaciones en TI, 1 de Redes de Cableado Estructurado, 1 de Fibra Óptica, más el módulo de "Fundamentos de Electrónica" para certificar en CETa según los requisitos de ETA International para obtener la distinción de MASTER EN REDES DE DATOS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN extendido por BRAINAMICS, y la distinción de CETms "MASTER SPECIALITY IN TECHNOLOGY INFORMATION" extendido por ETA International de Estados Unidos.

Malla Curricular

Redes y Enlaces de Fibra Óptica
"Certified Fiber Optic Installer"

→ **Redes de Cableado Estructurado**
"Certified Data Cabling Installer"

↓

Redes y Enlaces Inalámbricos
"Certified Wireless Network Technician"

→ **Administrador de Sistemas de Redes Corporativas**
"Certified Network Systems Technician"

↓

Administración de Redes y Sistemas Computacionales
"Certified Computer Systems Technician"

→ **Seguridad en Redes y Tecnologías de la Información**
"Certified Information Technology Security"

↓

Fundamentos de Electrónica
Associate Certified Eletronic Technician CETa

Rosario Sur 91, Oficina 506,
Las Condes. Santiago de
Chile.

+56962062799
+56995567429
+56966828164

hello@brainamics.cl

https://www.brainamics.cl
https://instituto.brainamics.cl