



**Desarroll@**

Entrenamiento, Certificación y  
Consultoría

Invitación :

# CERTIFICACIÓN: EC-Council- EC|FNS FUNDAMENTALS IN NETWORK SECURITY

2010

**EC-Council**

Accredited Training Center

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
*Partner*

Custom Development Solutions  
Mobility Solutions  
Learning Solutions  
Data Management Solutions

PROMETRIC



Authorized Prometric Testing Center

**Aguascalientes Ags. 13 de mayo de 2010.**

**Estudiante y/o Profesionista de TI del Estado de Aguascalientes  
PRESENTE**

Recibe un cordial saludo,

A continuación enviamos la invitación a participar en el Entrenamiento y Certificación dentro del proyecto de apoyo gubernamental a la Certificación México FIRST 2009/2010 para la tecnología:

**EC-FNS: EC-COUNCIL FUNDAMENTALS IN NETWORK SECURITY**

Estamos ubicados en el Parque Tecnopolo, calle ciencia y tecnología 102 esquina Eugenio Garza Sada, (frente a Softtek). Dado los importantes apoyos a estos diplomados de certificación los invitamos a inscribirse lo antes posible pues el cupo es limitado.

Agradecemos la oportunidad que se nos brinda y el interés en nuestros servicios.

Quedamos a sus órdenes para cualquier aclaración o duda.

Atentamente

**Equipo de Ventas de Desarroll@**  
[ventas@desarrolla.com.mx](mailto:ventas@desarrolla.com.mx)  
+52 (449) 153-30-90

2

## CARACTERISTICAS GENERALES DEL ENTRENAMIENTO

- Instructores expertos y certificados en la tecnología que imparten.
- Grupos reducidos, atención personalizada.
- Sesiones Teórico Prácticas.
- Instalaciones de primer nivel
- Asesoría extra clase en línea.
- Equipo por alumno.
- Coffe Break.

## ¿QUÉ INCLUYE EL DIPLOMADO DE CERTIFICACIÓN?

- Licencia de Material originales EC-Council
- Prácticas de Laboratorio
- Herramientas por solución
- Taller de certificación
- 2 oportunidades de examen de certificación

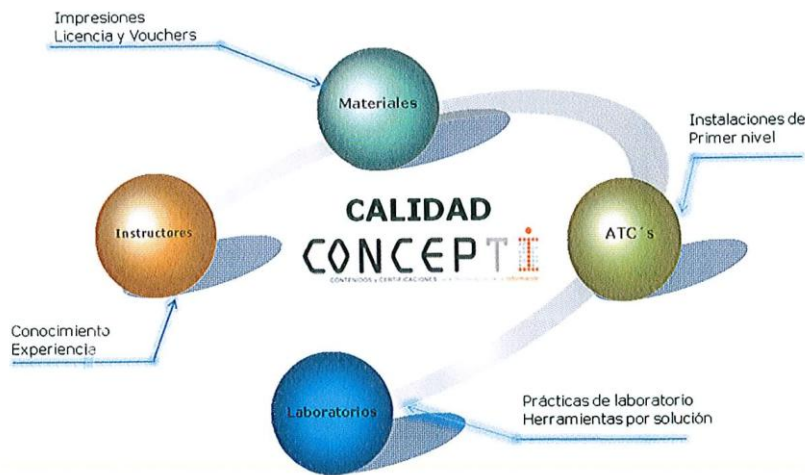


## CALIDAD

### DESARROLLA ATC DE LA REGIÓN (Aguascalientes y Zacatecas)

La capacitación será entregada por nuestros socios de negocio o ATC's (Accredited Training Centers) garantizando de esta forma el excelente funcionamiento de las instalaciones, herramientas y el nivel de servicio que EC-Council garantiza para cada curso, desde la entrega del material hasta el conocimiento y la experiencia del instructor.

#### Proceso de aseguramiento de la Calidad



## DESGLOSE DEL CURSO TALLER

### “FUNDAMENTALS IN NETWORK SECURITY”

Este curso está diseñado para proveer las habilidades fundamentales necesarias para analizar las amenazas de seguridad internas y externas contra una red para proteger la información de una organización.

#### TEMARIO Y CARACTERÍSTICAS

#### EFNS - Fundamentals in Network Security

##### Module 1: Networking Revisited

- Network Layers
- Application Layer
- Transport Layer
- Internet Layer
- Network Interface Layer
- Physical Layer
- Differentiating Protocols & Services
- Mapping Internet Protocol to OSI
- OSI Layers and Device Mapping
- Network Security - Defined



- Essentials of Network Security
- Data Security Threats over a Network
- Network Security Policies
- What Defines a Good Security Policy?
- Types of Network Security Policies

### **Module 2: Secure Network Protocols**

- Secure Network Applications
- Web Security Applications
- SSL
- SSH
- E-mail Security Applications
- S/MIME
- PGP
- VPN Security Applications
- IPSec
- PPTP
- Wireless Security Applications - WEP
- PKI
- ACL



- AAA
- RADIUS
- TACACS+
- Kerberos
- IKE

### **Module 3: Authentication**

- Authentication
- Authentication≠Authorization
- Types of Authentication
- Steps of Authentication
- Examples of Authentication
- Authentication over HTTP
- Authentication Service Model
- Authentication Providers
- Form Based Authentication
- Digital Certificates
- Attacks on Authentication

### **Module 4: Network Attacks**

- Denial of Service (DoS)





- Scanning
- Packet Sniffing
- IP Spoofing
- ARP Spoofing
- Session hijacking
- Spamming
- Eavesdropping

#### **Module 5: Introduction to Intrusion Detection System (IDS)**

- History of Intrusion Detection System
- Intrusion Detection Systems (IDS)
- Need for IDS
- Types of Intrusion Detection System
- System Integrity Verifiers (SIV)
- Advantages of IDS
- Limitations of IDS
- Ways to Detect an Intrusion
- Popular Intrusion Detection Tools
- Intrusion Protection System
- IDS VS Firewall

#### **Module 6: Firewalls**





- Introduction
- Essential Terminology
- Purpose of a Firewall
- Types of Firewall Protection
- Multilayer Firewall Protection
- Packet Filtering
- Stateless Packet Filtering
- Stateful Packet Filtering
- NAT
- Application Layer Gateways
- Advantages of Firewalls
- Limitations of Firewalls
- Firewall Classification
- Popular Personal Firewall Vendors
- Common Features seen in Personal Firewalls
- Popular Hardware Firewall Vendors

### **Module 7: Bastion hosts and DMZ**

- Introduction
- Kinds of Bastion hosts

- Need for a Bastion host
- Basic Principles for Building a Bastion Host
- General Requirements to Setup a Bastion Host
- Hardware Requirements
- Selecting the OS for the bastion host
- Positioning the Bastion host
- Physical Location
- Network Location
- Select a Secure Location
- Auditing the Bastion Host
- Connecting the Bastion Host
- Tool: IPSentry
- What is DMZ?
- Different Ways to Create a DMZ
- Where to Place Bastion Host in the DMZ
- Benefits of DMZ

#### **Module 8: Proxy servers**

- What are Proxy servers?
- Benefits of a Proxy Server



- Other Benefits of a Proxy Server
- Functioning of a Proxy Server
- Functions of a Proxy Server
- Communication Via a Proxy Server
- Proxy Server-to-Proxy Server Linking
- Proxy Servers vs. Packet Filters
- Networking Protocols for Proxy servers
- S-HTTP
- SOCKS
- Types of Proxy Servers
- Proxy Server-based Firewalls
- Microsoft Internet Security & Acceleration server (ISA)
- Wingate
- Symantec Enterprise Firewall
- Limitations of a Proxy server

#### **Module 9: Virtual Private Network**

- What is a VPN?
- VPN Deployment
- Tunneling Described



- Types of Tunneling
- Popular VPN Tunneling Protocols
- VPN Security
- VPN via SSH & PPP
- VPN via SSL & PPP
- VPN via Concentrator
- Other Methods
- VPN Registration and Passwords
- Intro to IPsec
- IPsec Services
- Combining VPN and Firewalls

#### **Module 10: Introduction to Wireless Network Security**

- Introduction to Wireless Networking
- Basics
- Types of Wireless networks
- WLANS
- WPANs
- WMANs
- WWANs

- Antennas
- SSIDs
- Rogue Access Points
- Tools to detect Rogue Access Points: NetStumbler
- What is Wired Equivalent Privacy (WEP)?
- WEP Tool: AirSnort
- 802.11 Wireless LAN Security
- Limitations of WEP Security
- Wireless Transportation Layer Security (WTLS)
- Extensible Authentication Protocol (EAP) Methods
- 802.11i
- Wi-Fi Protected Access (WPA)
- TKIP and AES
- Denial of Service attacks
- Man-in-the-Middle Attack( MITM)
- WIDZ, Wireless Intrusion Detection System
- Securing Wireless Networks
- Maximum Security: Add VPN to Wireless LAN

## MATERIAL

Oficial de EC-Council

## DURACIÓN TOTAL

- 35 horas.

## FECHA DE INICIO

- Por definir

## HORARIO:

Lunes a jueves

- 9:00 a 17:00 hrs.

Curso impartido en las instalaciones de Desarrolla.

- Precios incluyen IVA.
- Precios sujetos a tipo de cambio.
- Los precios aplican para grupos mínimos de 15 personas.
- La presente propuesta tiene una vigencia de 30 días a partir de su presentación.

**PROPUESTA ECONÓMICA.**

Precio Unitario

**\$ 8,138.90**

**OBSERVACIONES Y FACILIDADES DE PAGO A PARTICIPANTES:**

DIPLOMADO	CATEGORIA A CALIFICAR	COSTOS
CERTIFICACIÓN EC FNS	ESTUDIANTES	80% SUBSIDIO DE GOBIERNO 20% A CUBRIR POR EL INTERESADO
	PROFESIONISTAS INDEPENDIENTES	60% SUBSIDIO DE GOBIERNO 40% A CUBRIR POR EL INTERESADO

PAGOS A REALIZAR POR EL ALUMNO	
El pago se puede realizar en una solo exhibición o bajo el siguiente esquema:	
ESTUDIANTES \$1,628.00	PROFESIONISTAS INDEPENDIENTES \$3,256.00
1° INSCRIPCIÓN: \$407.00 CORRESPONDE A UNA CUARTA PARTE DEL 20% A CUBRIR ANTES DEL INICIO DEL CURSO PARA RESERVAR SU LUGAR.	1° INSCRIPCIÓN: \$ 814.00 CORRESPONDE A UNA CUARTA PARTE DEL 40% A CUBRIR ANTES DEL INICIO CURSO PARA RESERVAR SU LUGAR.
2° SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA PARCIALIDAD: \$407.00 CADA UNA A CUBRIR ANTES DE LA APLICACIÓN DEL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN.	2° SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA PARCIALIDAD: \$814.00 CADA UNA A CUBRIR ANTES DE LA APLICACIÓN DEL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN.

*\*Aceptamos tarjetas de crédito y débito: VISA, Master Card y CARNET bancos (comisión por pago con tarjeta de crédito es de 3.39% y de débito 2.76)*

*\*Existe una penalización de no aprobar los exámenes correspondientes en las dos oportunidades del 13.55% es decir una cantidad de \$1,103.00.*