

Curso Fortinet NSE4 BootCamp

Plan de Estudio



6C



COMUNICACIÓN
INTEGRAL
Haciendo futuro con ideas.

Descripción

LEl Curso Fortinet NSE4 BootCamp está diseñado para formar profesionales altamente competentes en la implementación, configuración y administración de soluciones avanzadas de seguridad de red utilizando dispositivos FortiGate, bajo el sistema operativo FortiOS 7.2.

Este programa ofrece una experiencia intensiva y práctica, orientada a dominar las herramientas y metodologías necesarias para proteger infraestructuras tecnológicas empresariales y entornos de Proveedores de Servicios de Seguridad Gestionada (MSSP).

A través de una combinación de sesiones teórico-prácticas, laboratorios técnicos y simulaciones reales, los participantes desarrollarán la capacidad de diseñar entornos de red seguros, aplicar políticas de seguridad, gestionar VPNs, realizar diagnósticos avanzados y responder ante incidentes de ciberseguridad.

El curso prepara de manera directa para la certificación internacional Fortinet NSE 4 – FortiOS 7.2, reconocimiento que valida el dominio profesional en la gestión, monitoreo y operación de dispositivos FortiGate, respaldando la capacidad del participante para proteger redes empresariales frente a amenazas complejas y dinámicas.





Dirigido a:

- Profesionales de redes, seguridad informática y ciberseguridad que buscan especializarse en el uso de dispositivos Fortinet FortiGate.
- Administradores de sistemas y especialistas en infraestructuras tecnológicas empresariales que gestionan entornos de alta disponibilidad y seguridad.
- Consultores y técnicos que laboran en empresas de telecomunicaciones o Proveedores de Servicios de Seguridad Gestionada (MSSP).
- Personal de TI responsable de la configuración, mantenimiento y supervisión de redes seguras en instituciones públicas o privadas.
- Candidatos que desean obtener la certificación internacional Fortinet NSE 4, fortaleciendo su perfil profesional y ampliando sus oportunidades laborales en el ámbito global.





¿Qué aprenderás?

- Implementar y configurar redes seguras avanzadas mediante dispositivos FortiGate.
- Gestionar infraestructuras con seguridad redundante y control de acceso centralizado.
- Configurar y administrar VPNs IPsec de sitio a sitio para conexiones seguras entre redes.
- Implementar estrategias de ciberseguridad que incluyan proxy web, filtrado de contenido y políticas de protección de datos.
- Integrar autenticación e inicio de sesión único (SSO) para usuarios en redes empresariales.
- Diagnosticar y resolver problemas de seguridad y conectividad en entornos empresariales complejos.
- Prepararse eficazmente para el examen de certificación Fortinet NSE 4 – FortiOS 7.2, con dominio práctico de escenarios operativos y configuraciones reales.

Incluye

- Clases en vivo.
- Videos tutoriales.
- Clases grabadas para repaso
- Recursos descargables.
- Acceso en diferentes dispositivos.
- Actividades para desarrollar habilidades.
- Autoevaluación de habilidades.
- Tutores online para resolver tus dudas.
- Certificado de participación.

¿Qué necesitas?

- Computador o tablet.
- Acceso a internet.

Contenido

Unidad I: Introducción a la certificación y al Fortinet FortiGate

- Introducción a la certificación y al dispositivo Fortinet FortiGate: arquitectura, funcionalidades, modos de operación.
- Configuración inicial del FortiGate: interfaces, zonas, administración, licencias, registro.

Unidad II: Arquitectura de Seguridad Avanzada y Fortinet Security Fabric

Arquitectura de Seguridad Avanzada

- Concepto de Fortinet Security Fabric y sus principales ventajas.
- Interconectan los diferentes componentes de la infraestructura de seguridad.
- Beneficios de la visibilidad y control centralizado en un entorno corporativo.



Segmentación, VDOMs y Alta Disponibilidad

- Configurar segmentación de red para aumentar la seguridad y el control.
- Funcionamiento de los VDOMs y su aplicación en entornos multi-tenant.
- Escenarios básicos de Alta Disponibilidad para asegurar la continuidad operativa.

Unidad III: Políticas de Firewall y Reglas de Inspección

Políticas de Firewall

- Políticas de firewall para controlar el tráfico de red.
- Configurar reglas de direccionamiento y aplicar inspecciones básicas.
- La efectividad de las reglas aplicadas y realizar ajustes según las necesidades de la organización.

Inspección de Contenido y Protección Avanzada

- Implemento de políticas de filtrado web y control de aplicaciones para gestionar el uso de recursos.
- Configurar mecanismos de detección de malware y amenazas mediante antivirus.
- Ajuste y configuraciones de IPS/IDS y protección DoS para mitigar riesgos de intrusión y ataques de saturación.

Unidad IV: Fundamentos de NAT

Fundamento de NAT

- Qué es NAT y su importancia en la administración de redes
- Diferencia y los principales tipos de NAT y sus aplicaciones.
- Escenarios en los que NAT resulta imprescindible para la seguridad y conectividad.

Configuración de NAT en FortiGate

- Configuración y reglas de NAT en FortiGate para distintos escenarios de red.
- Implementación de políticas de enmascaramiento para proteger la red interna.
- Verificación y validar la conectividad después de aplicar configuraciones de NAT.



Unidad V: Métodos de Autenticación e Integración con AD

- Principales métodos de autenticación en FortiGate.
- Integración de la autenticación de usuarios con Active Directory.
- Implementación FSSO para simplificar la gestión de usuarios en entornos corporativos.

Acceso Seguro mediante Portal Cautivo y SSL VPN

- Configuración de un portal cautivo para la autenticación de usuarios en la red.
- Implementación una SSL VPN en FortiGate para acceso remoto seguro.
- Validación del acceso y la seguridad en escenarios de usuarios internos y externos.

Unidad VI - A: Gestión de Logs, Alertas y Trazas

Gestión de Logs

- Habilitación y gestión logs en FortiGate.
- Configuraciones alertas para la detección temprana de eventos críticos.
- Trazas de red para identificar fallos o comportamientos anómalos.

Herramientas de Supervisión y Diagnóstico en FortiGate

- Utilizar comandos básicos en CLI para diagnóstico de red.
- Supervisar el rendimiento del dispositivo desde la GUI.
- Aplicar técnicas de troubleshooting para resolver incidencias en la infraestructura.



Unidad VII: Fundamentos de Certificados Digitales y Fundamentos de Certificados Digitales

Fundamentos de Certificados Digitales

- Qué es un certificado digital y cómo funciona el estándar X.509.
- El papel de los certificados en la autenticación y el cifrado.
- Escenarios donde los certificados son necesarios para la seguridad de la red.
- Infraestructura de Clave Pública (PKI) y Gestión en FortiGate
- El concepto de PKI y su importancia en la gestión de claves y certificados.
- Configuración de certificados digitales en FortiGate.
- Administración certificados emitidos por autoridades certificadoras para fortalecer la seguridad en comunicaciones y accesos.

Unidad VIII: Diseño de Infraestructura de Red Avanzada

Diseño de Infraestructura de red avanzada

- Los principios de una red en capas y sus beneficios.
- Implementación esquemas de redundancia para garantizar alta disponibilidad.
- Configuración y diferenciación rutas estáticas y dinámicas en FortiGate.

Túneles Seguros y Conectividad VPN

- Configuración de túneles IPsec y SSL en FortiGate.
- Implementación una VPN site-to-site para interconectar diferentes sedes.
- Configuración de una VPN cliente para acceso remoto seguro.



Soluciones empresariales

- Presencial o virtual
- Grupos online 6+ participantes
- InHouse desde 10 participantes
- Contenidos personalizados
- Plataforma interactiva moderna

Modalidad

100% Virtual

Duración

6 semanas
25 horas

Inversión

RD\$25,000.00

Forma de pago

Depósito o transferencia



Transacciones bancarias

Banreservas: Cuenta corriente: 9601879916 a nombre de CI Comunicación Integral, SRL.

RNC: 131805851.

Correo electrónico: ci.comunicacionintegral@gmail.com

**Para completar el proceso de inscripción debes enviar el comprobante de la transacción vía correo electrónico, indicando tu nombre, datos del curso pagado.*

Contacto

Oficina: 809-476-9975

WhatsApp: 829-773-9975

Calle Ana Teresa Paradas No. 10, Mirador Sur, Santo Domingo, República Dominicana.

Certificado

En el **Curso en Fortinet NSE4 BootCamp**, te puedes certificar cuando completes los reportes de actividades y estudios de casos, desarrollo de proyecto que evidencian los conocimientos adquiridos.



