

# DIPLOMA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA CON CHECK POINT

 Universidad  
de Alcalá

  
INSTITUTO DE DIRECCIÓN  
Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Fecha prevista 8 marzo 2013   Duración 50 horas   Modalidad semipresencial   Precio 250 €



En colaboración con:



## SEGURIDAD INFORMÁTICA CON CHECK POINT

### Introducción

---

En las organizaciones del siglo XXI, resulta de suma importancia aplicar las políticas y medidas de protección adecuadas para su **seguridad perimetral**, siendo necesaria una óptima securización informática para garantizar la continuidad del negocio.

El programa formativo de **Seguridad Informática con Check Point** pretende poner al alcance de los estudiantes el conocimiento práctico de la seguridad informática empresarial través de las soluciones Check Point, líder en el mercado empresarial, aportando así una visión innovadora y de creciente demanda en el sector.

En este contexto, el **Instituto de Dirección y Organización de Empresas de la Universidad de Alcalá**, en colaboración con Anova IT Consulting y Check Point, organiza el curso de Seguridad Informática con Check Point, con el objetivo de dar a conocer las principales políticas y herramientas que ofrece Check Point para configurar y garantizar la seguridad perimetral en las empresas.

### Objetivos formativos

---

Con este curso, el alumno será capaz de:

- Utilizar la herramienta Check Point para securizar la empresa y garantizar así la continuidad del negocio.
- Aplicar de manera práctica políticas y medidas de seguridad con una herramienta líder en el mercado.

El curso está orientado a CCSA, certificación oficial de Check Point Certified System Administrator.

### Destinatarios

---

Estudiantes de Grado/Ingeniería de Telecomunicación, Informática o similar, interesados en completar sus estudios mediante un programa formativo de calidad en seguridad informática empresarial de utilidad para su desarrollo profesional.

Titulados universitarios, con y sin experiencia profesional, que deseen formarse en la securización perimetral de empresas y organizaciones a través de las soluciones Check Point.

## Unidad 0. Introducción

---

- Repaso capa OSI
- Fundamentos de switching
- Fundamentos de routing
- Protocolos dinámicos vs routing dinámico
- Traslación de direcciones: NAT
- State vs Stateless

## Unidad 1. VPN-1 NGX. Introducción

---

- Stateful Inspection Firewall
- Inspection Engine
- Arquitectura NGX 7 R7X
- SmartConsole
- SmartCenter Server
- Security Gateway
- Entornos Distribuidos

## Unidad 2. Instalación VPN-1

---

- Introducción a SPLAT/GAIA/IPSO
- Requerimientos
- Instalación de SecurePlatform 19/GAIA
- Instalación de los paquetes de Check Point
- Instalación de clientes SmartConsole
- Laboratorio 1. Instalación de un entorno distribuido y de un entorno standalone

## Unidad 3. Política de seguridad

---

- Security Policy
- Rule Base
- IP Spoofing
- Multicasting
- Rule Base
- Completando el Rule Base 49 (NAT)
- Laboratorio 2. Instalación de una política standard
- Laboratorio 3. Publicación de servicios y navegación

## Unidad 4. Monitorización del tráfico de datos y las conexiones

---

- SmartView Monitor
- SmartEvent
- SmartReporter

## Unidad 5. IPS Blade

---

- ¿Qué es un IPS?
- Diferencias entre IDS/IPS
- Active Defense
- Componentes del blade IPS
- Capacidades del IPS
- IPS en acción
- Laboratorio 4. Configuración del blade IP

## Unidad 6: Application Control

---

- Arquitectura
- Formas de realizar análisis
- Reconocimiento del tipo de aplicación
- Actualización del fichero de firmas
- Continuous Download
- Configuración del motor de análisis
- Laboratorio 5. Configuración del blade APP Control

## Unidad 7. Configuración VPN

---

- ¿Qué es una VPN?
- Terminología
- Tipos de VPN
- IPSEC + IKE
- Site to Site VPN
- Mobility Blade
- IPSEC vs SSL VPN
- Beneficios de las VPN SSL
- Laboratorio 6. Configuración de una VPN site to site
- Laboratorio 7. Configuración de una VPN SSL

## Unidad 8. Disaster Recovery

---

- Realizando BackUp para un Disaster Recovery
- \$FWDIR/conf
- \$FWDIR/lib
- LOGS
- objects.C y objects\_5\_0.C
- rulebases\_5\_0.fws
- fwauth.NBD
- Exportación de la BBDD de usuarios

Experto en seguridad perimetral e informática, especializado en soluciones Check Point. En posesión de numerosas certificaciones técnicas de seguridad, entre ellas Checkpoint Certified Master Security Architect (CCMA-R71)#35, CheckPoint CCSA NGX, CheckPoint CCSE NGX, CheckPoint CCMSE NGX, CheckPoint CCSE+. Nokia Certified Security Administrator NCSA. Juniper Networks Certified Internet Specialist, Security (JNCIS-SEC). Certified Infoblox Engineer Level 1. RSA Certified Systems Engineer, RSA enVision 3.3.6. Radware Certified Security Specialist RCSS. Radware Certified Application Specialist RCAS

Responsable Técnico, Consultoría y Pre-venta en Nextel, anteriormente ha sido Jefe de Proyecto-Consultor Senior en DaVinci Consulting – Grupo Unitronics, y Consultor de Seguridad Senior en GTI-Neovalia.

## METODOLOGÍA

Este curso se realiza en modalidad **semipresencial**. Durante el mismo se aplicará una metodología activa, cuyo objetivo será la adquisición y puesta en práctica de los conocimientos necesarios, para asegurar la óptima transferencia de los mismos al desempeño profesional.

Las **sesiones presenciales** combinarán la explicación teórica de los contenidos con la exposición de ejemplos y la realización de ejercicios, así como el análisis y resolución de casos prácticos. El alumno/a dispondrá del equipo y del acceso a las aplicaciones necesarias para un efectivo aprendizaje de los contenidos.

La **parte online** se desarrollará en el Campus Virtual de Anova, [www.anovacampus.es](http://www.anovacampus.es), donde los alumnos podrán disponer de un completo material formativo, realizar actividades complementarias y acceder a herramientas de comunicación, que estimulan la participación activa y facilitan la construcción de un aprendizaje efectivo y significativo.

## PRÁCTICAS

Los alumnos que superen el curso, podrán optar a 2 becas para la realización de prácticas no remuneradas, por un periodo de seis meses, en Check Point o en empresas vinculadas del sector.

## Duración

---

50 horas (40 horas presenciales y 10 horas online)

## Precio

---

250 Euros

Este curso es bonificable con cargo al Programa de Formación continua de la Fundación Tripartita (FTFE). Anova IT Consulting puede gestionar su crédito de manera totalmente gratuita. Consúltenos.

## Titulación

---

El/La alumno/a que supere los criterios de evaluación establecidos obtendrá el Diploma en Seguridad Informática con Check Point, emitido por Instituto de Dirección y Organización de Empresas de la Universidad de Alcalá.

## Procedimiento de inscripción

---

1. Rellenar el formulario de inscripción.
2. Aportar copia del justificante de pago.

Más información en:

[inscripciones@anovagroup.es](mailto:inscripciones@anovagroup.es)  
Tel. 91 830 58 58

La impartición del curso estará supeditada a alcanzar un número mínimo de alumnos que fijará la Dirección del Programa.

# DIPLOMA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA CON CHECK POINT



Universidad  
de Alcalá



INSTITUTO DE DIRECCIÓN  
Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

## DATOS DE CONTACTO

Tlf. 91 830 58 58 / 91 830 59 77  
[inscripciones@anovagroup.es](mailto:inscripciones@anovagroup.es)

Avda. Punto Mobi, 4.  
Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá  
28805 Alcalá de Henares, Madrid.



**Check Point**  
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.



**Nextel** S.  
A.  
Ingeniería y Consultoría



Consulting Technology Innovation