



ESCUELA AMERICANA
DE NEGOCIOS

+ Ciberseguridad & Redes



PROGRAMA PROFESIONAL

Redes TCP/IP: Protocolos, Subnetting y Análisis de Tráfico

Protocolos, Subnetting y Analisis de Trafico



4.5 Excelente

• +2.400 egresados 4.9 / 5 satisfacción Certificación internacional



Certificado



Acceso de por vida



12 horas



Español

PRECIO DE LANZAMIENTO

USD 50

~~USD 300~~

-83%

Inscríbete hoy

Cupos limitados

Sobre el programa

Este curso ofrece un estudio detallado de las redes TCP/IP, incluyendo protocolos clave, subnetting y análisis de tráfico. Aprenderás desde los conceptos básicos hasta técnicas avanzadas para interpretar y gestionar redes modernas.



¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Este curso ofrece un estudio detallado de las redes TCP/IP, incluyendo protocolos clave, subnetting y análisis de tráfico. Aprenderás desde los conceptos básicos hasta técnicas avanzadas para interpretar y gestionar redes modernas.



DURACIÓN

12 horas



MODALIDAD

Online



CERTIFICACIÓN

Internacional



IDIOMA

Español



EVALUACIÓN

Incluida



APROBACIÓN

90%

Lo que vas a lograr

Al completar el programa habrás desarrollado competencias aplicables de inmediato en tu rol profesional.

1 Comprender la estructura y funcionamiento de protocolos TCP/IP, DNS, HTTP, SSH, ARP, ICMP y UDP

2 Realizar subnetting y CIDR con ejemplos prácticos y cálculos binarios

3 Analizar tráfico de red usando herramientas como Wireshark y Tcpdump

4 Entender la arquitectura y cabeceras de protocolos de capa aplicación, enlace, red y transporte

5 Configurar parámetros de red en sistemas GNU Linux con iproute2

6 Interpretar errores y eventos de red mediante capturas y traceroute

¿POR QUÉ ES CLAVE?

SALIDA LABORAL

- Consultor especializado
- Analista funcional
- Especialista en Ciberseguridad &...
- Líder de proyectos

Plan de estudios

6 módulos**111** lecciones**0** casos prácticos

1 Introduccion

- Por que es importante aprender TCP IP
- Funcionalidades de las capas del modelo ISO OSI
- Funcionalidades por capa
- Modelo TCP IP
- Encapsulamiento y cabeceras
- Enrutamiento en redes TCP IP
- Algoritmo de enrutamiento

2 Capa fisica

- Introduccion a capa fisica
- Modelo de comunicacion y transmision de datos
- Medios fisicos de transmision de datos Fibra optica
- Modos de una fibra optica
- Perturbaciones en una fibra optica
- Par trenzado de cobre
- Perturbaciones en el par trenzado de cobre
- Par trenzado parametros de medicion y certificacion - Parte 1
- Par trenzado parametros de medicion y certificacion - Parte 2
- Armado de un cable RJ45 Normas EIA TIA 568 A y B

Plan de estudios (cont.)

3 Capa de enlace o acceso al medio

- Introduccion a capa de enlace acceso al medio
- LLC y MAC
- Ejemplo practico de deteccion de errores
- Subcapa MAC
- Introduccion a Ethernet. Topologia fisica y logica
- Acceso al medio y CSMA CD
- Algoritmo de Back-Off
- Tramas Ethernet 802.3 y DIX
- Captura de trafico con Wireshark
- Captura de trafico con Tcpdump
- Dominio de colision
- Dominio de difusion

+ 1 lecciones más

4 Capa de red

- Introduccion a la capa de red
- Direcciones IPv4, representaciones y mascara de red
- Clases de direcciones IPv4. Clases A, B y C, red y broadcast
- Clases de direcciones IPv4. Clases A, B y C. Rangos e ipcalc
- Clases de direcciones Rangos privados, clases D y E
- Subnetting, CIDR VLSM - Introduccion y ejemplo basico
- Subnetting, CIDR VLSM - Ejemplo numerico binario
- Subnetting, CIDR VLSM - Otro ejemplo
- Subnetting, CIDR VLSM - Mascaras y limites de subnetting
- Subnetting, Ejemplos simples
- Subnetting, Un ejemplo mas complejo - Parte 1
- Subnetting, Un ejemplo mas complejo - Parte 2

+ 29 lecciones más

+ 2 módulos más — temario completo en la plataforma

Cómo vas a aprender



Clases 24/7

Accede a las grabaciones cuando quieras, a tu ritmo.



Entorno real

Laboratorios y herramientas profesionales del rubro.



Casos prácticos

Cada módulo cierra con ejercicios sobre escenarios reales.



Instructor experto

Aprende con un profesional certificado del rubro.



Material descargable

Manuales, guías y bibliografía de cada módulo.



Certificado

Constancia internacional al aprobar el curso.

TU CERTIFICADO OFICIAL



Certificado verificable con QR • válido internacionalmente • descargable al aprobar

Perfil recomendado

Conocimientos recomendados para aprovechar el curso al máximo — no son requisitos excluyentes. ¿Te falta alguno? Te acompañamos con una ruta de especialización para que avances paso a paso.



Conocimientos recomendados

- Conocimientos básicos de computación e internet
- Acceso a computadora con conexión a internet
- Interés en redes y sistemas de comunicación

Resultados que respaldan

+2.400

egresados

4.9 / 5

satisfacción

+40

cursos

90%

aprobación

POR QUÉ ELEGIR EAN
LO QUE DICEN LOS EGRESADOS

W

Wilton Payano

★★★★★

"Los ejemplos practicos para analizar trafico de red facilitan mucho el aprendizaje."

M

María Valentina SOTO ALVAREZ

★★★★★

"Contenidos bien explicados, logre montar subredes eficientes en poco tiempo."

V

Valeria Miranda Ortiz

★★★★★

"Excelente introduccion a las bases para diseñar y configurar redes IP."

A

ANA GUTIERREZ

★★★★★

"Me ayudo a entender el funcionamiento interno del protocolo TCP y como optimizarlo."

NUESTROS EGRESADOS TRABAJAN EN

SAP

Deloitte.

accenture

IBM

EY

KPMG

pwc

Capgemini

NTT DATA

indra

Globant

EAN — Escuela Americana de Negocios · contacto@ean.la

08 / 09

Invierte en tu carrera

ESTE CURSO · PRECIO DE LANZAMIENTO

USD 50 ~~USD 300~~
-83%Pago único · acceso inmediato
sin mensualidades ocultas

¿QUIERES MÁS? ELIGE TU PLAN

ESTE CURSO

Curso Individual

USD 50~~USD 300~~Este curso · 3 meses de acceso
· certificado

MÁS POPULAR

Acceso Total

USD 100~~USD 300~~Todo el catálogo + cursos
futuros · 12 meses

Total + Sistema SAP

USD 150~~USD 400~~Catálogo completo + servidor
SAP S/4HANA · 12 meses

MEJOR VALOR

Lifetime Access

USD 300~~USD 900~~De por vida: todo el catálogo +
S/4HANA real

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito / débito
- Transferencia bancaria
- PayPal
- Cuotas sin interés

EL PROGRAMA INCLUYE

- ✓ Acceso inmediato y de por vida (Lifetime)
- ✓ Certificación internacional
- ✓ Servidor SAP S/4HANA real
- ✓ Soporte directo del consultor



ean.la

Reserva tu cupo hoy

Cupos limitados · acceso inmediato · certificación internacional

📞 +1 918 309-2031

✉️ contacto@ean.la

🌐 @eanescuela