

PRONTUARIO

INFORMACIÓN GENERAL

Título Curso: Mile2 CPEH Exam Review

Código: RMEH 1020

Horas Contacto: 67.5

Término Académico: April 7, 2021 to May 19, 2021

Profesor: Joel Vargas Ramos

Correo electrónico: jvargas@passwordpr.com

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso está dirigido a preparar al estudiante para repasar, aclarar preguntas, a tomar exámenes de práctica con el objetivo de tomar y aprobar el examen *Certified Professional Ethical Hacker* (CPEH). Además, se demostrarán estrategia de estudios y técnicas efectivas para tomar el examen en un ambiente alineado con el ambiente de una administración de un examen real a través de un centro de examinación Pearson Vue. Este curso está dirigido a la obtención del examen requerido para la certificación CPEH de Mile2.

OBJETIVOS GENERALES

Este curso describe las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas de redes empresariales. Este curso cubre las tecnologías de red de área amplia (WAN) y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro. También presenta conceptos de red, virtualización y automatización definidos por software que admiten la digitalización de redes. Los estudiantes adquieren habilidades para configurar y solucionar problemas de redes empresariales y aprenden a identificar y protegerse contra las amenazas de ciberseguridad. Les presentan herramientas de administración de redes y aprenden conceptos clave de redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y la forma en que las interfaces de programación de aplicaciones (API) permiten la automatización de la red.

Al finalizar este curso, los estudiantes serán capaces de hacer lo siguiente:

- Configurar OSPFv2 de área única en redes punto a punto y de acceso múltiple.
- Explicar cómo mitigar las amenazas y mejorar la seguridad de la red utilizando listas de control de acceso y mejores prácticas de seguridad.
- Implementar ACL IPv4 estándar para filtrar el tráfico y asegurar el acceso administrativo.
- Configurar los servicios NAT en el router perimetral para proporcionar.
- Escalabilidad de dirección IPv4.
- Explicar las técnicas para proporcionar escalabilidad de direcciones y acceso remoto seguro para WAN.
- Explicar cómo optimizar, supervisar y solucionar problemas de arquitecturas de red escalables.
- Explicar la forma en que los dispositivos de red implementan QoS. Implementar protocolos para administrar la red.

MODULOS:

- Módulo 1- Conceptos de OSPFv2 de área única
- Módulo 2- Configuración de OSPFv2 de área única
- Módulo 3- Conceptos de Seguridad de la Red
- Módulo 4- Conceptos de ACL
- Módulo 5- Configuración de ACL para IPv4
- Módulo 6- NAT para IPv4
- Módulo 7- Conceptos de WAN
- Módulo 8- Conceptos de VPN e IPsec
- Módulo 9- Conceptos de QoS
- Módulo 10- Administración de redes
- Módulo 11- Diseño de red
- Módulo 12- Resolución de problemas de red
- Módulo 13- Virtualización de la red
- Módulo 14- Automatización de la Red

EXAMENES:

- Modules 1 - 2: OSPF Concepts and Configuration Exam
- Modules 3 - 5: Network Security Exam
- Modules 6 - 8: WAN Concepts Exam
- Modules 9 - 12: Optimize, Monitor, and Troubleshoot Networks
- Modules 13 - 14: Emerging Network Technologies Exam
- CCNA Certification Practice Exam

LABORATORIOS:

- ITN Practice PT Skills Assessment (PTSA)
- SRWE Practice PT Skills Assessment (PTSA) - Part 1
- SRWE Practice PT Skills Assessment (PTSA) - Part 2
- ENSA Practice PT Skills Assessment (PTSA)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CRITERIA	Grade total
Modules 1-5	100
Modules 6-12	100
Modules 13-14	100
CCNA Practice Final Exam	100
ITN & ENSA Practice PT Skills Assessments	100
SRWE Practice PT Skills Assessments Part 1 & 2	100
Total	600

RECURSOS EDUCATIVOS

Cisco Corporate Social Responsibility program. (2021). Cisco Network Academy.

Netacad. <https://www.netacad.com>

Neo LMS (2021). ENSA Mile2 C) PEH Exam Review. *passwordtech.edu20*.

<https://passwordtech.edu20.org/>

Mile 2 (2021). Cybersecurity Security Information. *Mile2*. <http://mile2.com/>

NOTAS

- **Acomodo Razonable:** Todo estudiante que requiera acomodo razonable deberá solicitar los mimos al inicio del curso o tan pronto adquiera conocimiento de que los requiera, a través del Profesor a cargo y este notificando al Director Académico.
- **Honradez, fraude, plagio:** La falta de honradez, fraude, plagio y/o cualquier otro comportamiento inadecuado con relación al desempeño académico del estudiante, constituyen violaciones al Catálogo de la Institución, sus Normas de Conducta y Deberes del Estudiante. Las infracciones mayores, según dispone el Catálogo pueden tener como consecuencia la suspensión de la Institución por un tiempo definido o la expulsión permanente según estipulado en las Normas de Conducta y Deberes del Estudiante.