

El director de Global Knowledge Network Spain SLU, CERTIFICA,

Que D/DÑA MIGUEL ANTONIO ARRABAL LÓPEZ-ANGULO , con NIF 44579367P ,

ha obtenido la calificación de APTO en la acción formativa perteneciente al expediente F211317AA

Gestión de la seguridad informática en la empresa

cuyo beneficiario es Global Knowledge Network Spain SLU, al amparo de Resolución de 15 de abril de 2021, del Servicio Público de Empleo Estatal, por la que se aprueba la convocatoria para la concesión de subvenciones públicas para la ejecución de programas de formación de ámbito estatal, dirigidos prioritariamente a las personas ocupadas, impartido en modalidad teleformación , en Madrid, 12 de junio de 2023 , con la duración y contenidos indicados al dorso:

En Madrid a 15 de junio de 2023

Un cordial saludo,


Eduardo Moreno
Global Knowledge Spain
General Manager

Duración: 100 horas

Contenidos:

1. Introducción a la seguridad.

- 1.1. Introducción a la seguridad de información.
- 1.2. Modelo de ciclo de vida de la seguridad de la información.
- 1.3. Confidencialidad, integridad y disponibilidad. Principios de protección de la seguridad de la información.
- 1.4. Políticas de seguridad.
- 1.5. Tácticas de ataque.
- 1.6. Concepto de hacking.
- 1.7. Árbol de ataque.
- 1.8. Lista de amenazas para la seguridad de la información.
- 1.9. Vulnerabilidades.
- 1.10. Vulnerabilidades en sistemas Windows.
- 1.11. Vulnerabilidades en aplicaciones multiplataforma.
- 1.12. Vulnerabilidades en sistemas Unix y Mac OS.
- 1.13. Buenas prácticas y salvaguardas para la seguridad de la red.
- 1.14. Recomendaciones para la seguridad de su red.

2. Políticas de seguridad.

- 2.1. Introducción a las políticas de seguridad.
- 2.2. ¿Por qué son importantes las políticas?
- 2.3. Qué debe de contener una política de seguridad.
- 2.4. Lo que no debe contener una política de seguridad.
- 2.5. Cómo conformar una política de seguridad informática.
- 2.6. Hacer que se cumplan las decisiones sobre estrategia y políticas.

3. Auditoría y normativa de seguridad.

- 3.1. Introducción a la auditoría de seguridad de la información y a los sistemas de gestión de seguridad de la información.
- 3.2. Ciclo del sistema de gestión de seguridad de la información.
- 3.3. Seguridad de la información.
- 3.4. Definiciones y clasificación de los activos.
- 3.5. Seguridad humana, seguridad física y del entorno.
- 3.6. Gestión de comunicaciones y operaciones.
- 3.7. Control de accesos.
- 3.8. Gestión de continuidad del negocio.
- 3.9. Conformidad y legalidad.

4. Estrategias de seguridad.

- 4.1. Menor privilegio.
- 4.2. Defensa en profundidad.
- 4.3. Punto de choque.
- 4.4. El eslabón más débil.
- 4.5. Postura de fallo seguro.
- 4.6. Postura de negación establecida: lo que no está prohibido.
- 4.7. Postura de permiso establecido: lo que no está permitido.

- 4.8. Participación universal.
- 4.9. Diversificación de la defensa.
- 4.10. Simplicidad.

5. Exploración de las redes.

- 5.1. Exploración de la red.
- 5.2. Inventario de una red. Herramientas del reconocimiento.
- 5.3. NMAP y SCANLINE.
- 5.4. Reconocimiento. Limitar y explorar.
- 5.5. Reconocimiento. Exploración.
- 5.6. Reconocimiento. Enumerar.

6. Ataques remotos y locales.

- 6.1. Clasificación de los ataques.
- 6.2. Ataques remotos en UNIX.
- 6.3. Ataques remotos sobre servicios inseguros en UNIX.
- 6.4. Ataques locales en UNIX.
- 6.5. ¿Qué hacer si recibimos un ataque?

7. Seguridad en redes inalámbricas

- 7.1. Introducción.
- 7.2. Introducción al estándar inalámbrico 802.11 WIFI
- 7.3. Topologías.
- 7.4. Seguridad en redes Wireless. Redes abiertas.
- 7.5. WEP.
- 7.6. WEP. Ataques.
- 7.7. Otros mecanismos de cifrado.

8. Criptografía y criptoanálisis.

- 8.1. Criptografía y criptoanálisis: introducción y definición.
- 8.2. Cifrado y descifrado.
- 8.3. Ejemplo de cifrado: relleno de una sola vez y criptografía clásica.
- 8.4. Ejemplo de cifrado: criptografía moderna.
- 8.5. Comentarios sobre claves públicas y privadas: sesiones.

9. Autenticación.

- 9.1. Validación de identificación en redes.
- 9.2. Validación de identificación en redes: métodos de autenticación.
- 9.3. Validación de identificación basada en clave secreta compartida: protocolo.
- 9.4. Establecimiento de una clave compartida: intercambio de claves Diffie-Hellman.
- 9.5. Validación de identificación usando un centro de distribución de claves.
- 9.6. Protocolo de autenticación Kerberos.
- 9.7. Validación de identificación de clave pública.
- 9.8. Validación de identificación de clave pública: protocolo de interbloqueo