

EC-Council



CERTIFIED CYBERSECURITY TECHNICIAN (C|CT)

Impulsa tu carrera en ciberseguridad con laboratorios y exámenes prácticos basados en habilidades

UNA CARRERA EMOCIONANTE EN CIBERSEGURIDAD TE ESPERA

Las empresas e industrias dependen cada vez más de la tecnología, ya que la transformación digital se ha vuelto omnipresente en el entorno empresarial actual. En consecuencia, la ciberseguridad es ahora relevante para cada sistema, dispositivo y byte de datos de los que dependen las organizaciones para operar. La pandemia de COVID-19 ha incrementado aún más la necesidad de profesionales capacitados en ciberseguridad, para enfrentar la crisis que las organizaciones experimentan como resultado de la digitalización y el aumento de la ciberdelincuencia. Según PayScale (2022), los analistas de ciberseguridad en Estados Unidos ganan un salario anual medio de 77.000 USD, con la mayoría de los puestos ofreciendo entre 54.000 y 116.000 USD al año. Sin embargo, a pesar de esta alta demanda y la atractiva remuneración, no hay suficiente talento en ciberseguridad para cubrir las vacantes disponibles y proteger la seguridad de las organizaciones.

LA ESCASEZ DE TALENTO EN CIBERSEGURIDAD

Según un informe del Centre for Strategic & International Studies, el 82% de los empleadores enfrenta una escasez de talento en ciberseguridad (Crumpler & Lewis, 2019). La industria necesita con urgencia profesionales de TI y de ciberseguridad que puedan hacer frente a la creciente amenaza global del cibercrimen.

Para abordar esta brecha de habilidades en ciberseguridad, EC-Council ha desarrollado la certificación Certified Cybersecurity Technician (C|CT). El C|CT va más allá de la enseñanza de los conceptos fundamentales de ciberseguridad, al validar las competencias en TI y ciberseguridad de los participantes del curso mediante una extensa práctica y evaluación práctica.

Establecer esta sólida base técnica en ciberseguridad sienta los cimientos para una futura carrera en diversos roles existentes en TI. Los conocimientos y habilidades adquiridos a través del C|CT pueden abrir caminos para una mayor especialización en muchos dominios de la ciberseguridad, incluyendo el hacking ético, las pruebas de penetración, la informática forense y la seguridad de aplicaciones.

EC-Council ha desarrollado el C|CT para ofrecer a las personas que inician su carrera en TI y ciberseguridad una certificación que valida sus habilidades prácticas a nivel técnico.

Con el C|CT, EC-Council busca dotar a los profesionales de ciberseguridad en etapa inicial de las competencias técnicas fundamentales que necesitan para desarrollarse y avanzar en carreras como analistas de ciberseguridad, consultores, ingenieros, administradores de TI y más.

El C|CT crea una base que permite a los individuos ampliar sus habilidades en dominios especializados como pruebas de penetración, consultoría en seguridad, auditoría, y administración de sistemas y redes.



El C|CT: una solución para la industria

¿Qué es la certificación C|CT?

El C|CT es un programa de ciberseguridad de nivel inicial diseñado por EC-Council, creador de la certificación Certified Ethical Hacker (C|EH), para responder a la necesidad y demanda global de técnicos en ciberseguridad con sólidas habilidades fundamentales.

¿Qué hace único al C|CT?

Only Baseline
Cybersecurity Program
Worldwide, Offering

85 Real-life
Practical
Hands-on Labs

An immersive
**Practical
Certification**
Delivered in a
Live Cyber Range

50%
of Training Time:
Dedicated to Labs

**Performance-Based
Exam,**
combined with
Live Cyber Range
Activities.

Multidisciplinary
Learnings
**Network Defense,
Ethical Hacking,
Digital Forensics &
Security Operations**



¿Qué ofrece el **PROGRAMA C|CT?**

El C|CT proporciona las habilidades fundamentales esenciales para iniciar una carrera en ciberseguridad, con enfoque en cuatro disciplinas: defensa de redes, hacking ético, informática forense y operaciones de seguridad.

Aspectos destacados:

Cobertura sólida de fundamentos

La certificación C|CT ofrece una cobertura total de los dominios fundamentales de la ciberseguridad, combinando los conceptos clave de cada área con laboratorios prácticos y desafíos de pensamiento crítico, formando tecnólogos en ciberseguridad de clase mundial.

Experiencia en un entorno real

Mientras que otros programas populares dependen de la simulación y la interactividad como forma de evaluación práctica, el programa C|CT se imparte en un Cyber Range real, utilizando blancos vivos y sistemas de ataque auténticos, para ofrecer una plataforma de práctica y evaluación verdaderamente inmersiva y realista.

Capture the Flag

La certificación C|CT ofrece desafíos de pensamiento crítico al estilo Capture the Flag (CTF) que acompañan cada ejercicio de laboratorio, permitiendo poner en práctica los conocimientos y aportando un historial comprobado de demostración de habilidades. Los candidatos que completen el programa obtendrán la certificación C|CT y contarán con un historial verificado de desempeño en las tareas requeridas dentro de un Cyber Range real, demostrando así a los empleadores su capacidad para cumplir funciones laborales críticas.

Múltiples certificaciones

El plan de estudios del programa C|CT va más allá de algunos de los programas de ciberseguridad de nivel inicial más comunes, como Security+, ya que se desarrolla en un entorno práctico de Cyber Range real en lugar de simulaciones, garantizando así el desarrollo de habilidades en ciberseguridad. Creemos que los candidatos que obtengan con éxito la certificación C|CT podrán alcanzar otras certificaciones líderes en ciberseguridad, incluyendo Security+, sin necesidad de formación adicional.

La más asequible

A pesar de su diseño único, altamente práctico y del uso de entornos reales de Cyber Range, ¡esta certificación es una de las más asequibles del mundo!

Perfiles laborales para profesionales certificados en C|CT

La certificación C|CT prepara a los profesionales de TI y de ciberseguridad para manejar una amplia gama de problemas complejos relacionados con la protección de software, redes y sistemas de TI frente a amenazas y ataques cibernéticos comunes. El C|CT ofrece un enfoque multifacético que incorpora defensa de redes, hacking ético y operaciones de seguridad, asegurando que quienes obtienen la certificación cuenten con una formación sólida e integral que les permita configurar, analizar e identificar problemas dentro de una organización. El curso C|CT equipa a los participantes con las habilidades necesarias para desempeñarse en los siguientes roles:

■ Especialista en Redes de TI

■ Administrador de Redes

■ Técnico en Ciberseguridad

■ Ingeniero de Redes

■ Gerente de TI

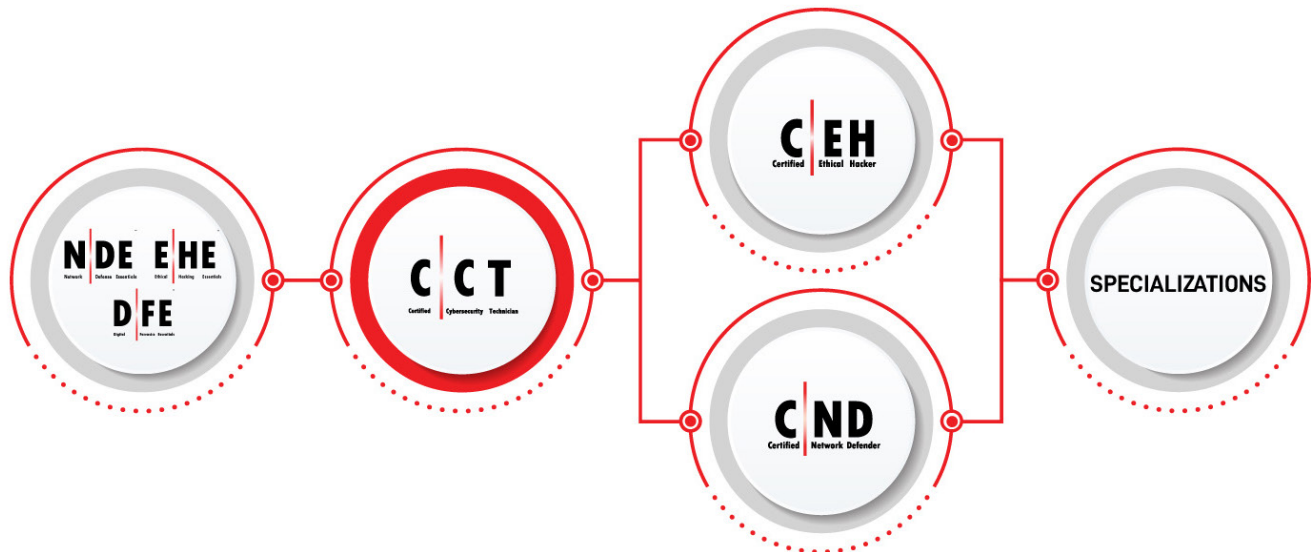
■ Analista de Centro de Operaciones de Seguridad (SOC)

TÉCNICO EN CIBERSEGURIDAD

Los técnicos en ciberseguridad brindan soporte técnico en seguridad informática, solucionan problemas de seguridad de red, monitorean alertas y siguen las políticas, procedimientos y estándares relevantes para proteger los activos de información de las organizaciones.



Ruta Inicial de Carrera en Ciberseguridad



Nota: Esta es solo una ruta sugerida; los cursos pueden tomarse en cualquier orden.

Descripción del Curso C|CT

La certificación C|CT de EC-Council sumerge a los estudiantes en una transferencia de conocimientos cuidadosamente diseñada. La formación se complementa con desafíos de pensamiento crítico y experiencias de laboratorio inmersivas que permiten a los candidatos aplicar lo aprendido y avanzar hacia la fase de desarrollo de habilidades durante la misma clase. Al finalizar el programa, los profesionales certificados en C|CT tendrán una base sólida en los principios y técnicas de ciberseguridad, así como una experiencia práctica en las tareas requeridas en empleos reales.

Programa del Curso

C|CT – Temas Cubiertos

1. Amenazas y Vulnerabilidades de la Seguridad de la Información
2. Ataques en Seguridad de la Información
3. Fundamentos de la Seguridad en Redes
4. Identificación, Autenticación y Autorización
5. Controles de Seguridad en Redes: Controles Administrativos
6. Controles de Seguridad en Redes: Controles Físicos
7. Controles de Seguridad en Redes: Controles Técnicos
8. Técnicas y Herramientas de Evaluación de la Seguridad en Redes
9. Seguridad en Aplicaciones
10. Virtualización y Computación en la Nube
11. Seguridad en Redes Inalámbricas
12. Seguridad en Dispositivos Móviles
13. Seguridad del Internet de las Cosas (IoT) y Tecnología Operacional (OT)
14. Criptografía
15. Seguridad de los Datos
16. Solución de Problemas en Redes
17. Monitoreo del Tráfico de Red
18. Monitoreo y Análisis de Registros de Red
19. Respuesta a Incidentes
20. Informática Forense
21. Continuidad del Negocio y Recuperación ante Desastres
22. Gestión de Riesgos

Lo que aprenderás en este curso

- » Conceptos clave en ciberseguridad, incluyendo seguridad de la información y seguridad en redes.
- » Amenazas, vulnerabilidades y ataques en seguridad de la información.
- » Los diferentes tipos de malware.
- » Identificación, autenticación y autorización.
- » Controles de seguridad en redes.
 - * Controles administrativos: marcos de referencia, leyes, normativas, programas de gobernanza y cumplimiento, políticas de seguridad.
 - * Controles físicos: políticas de seguridad física y en el lugar de trabajo, controles ambientales.
 - * Controles técnicos: protocolos de seguridad en redes; segmentación de redes; cortafuegos (firewalls); sistemas de detección y prevención de intrusiones; honeypots; servidores proxy; VPNs; análisis del comportamiento de usuarios; control de acceso a la red; gestión unificada de amenazas; sistemas de información y gestión de eventos de seguridad (SIEM); orquestación, automatización y respuesta de seguridad (SOAR); balanceadores de carga; soluciones antimalware.
- » Técnicas y herramientas de evaluación de seguridad en redes (caza de amenazas, inteligencia de amenazas, evaluación de vulnerabilidades, ethical hacking, pruebas de penetración, gestión de configuración y de activos).
- » Diseño y técnicas de prueba en seguridad de aplicaciones.
- » Fundamentos de virtualización, computación en la nube y seguridad en la nube.
- » Fundamentos de redes inalámbricas, cifrado inalámbrico y medidas de seguridad relacionadas.
- » Fundamentos de dispositivos móviles, IoT y OT, junto con medidas de seguridad asociadas.
- » Criptografía e infraestructura de clave pública (PKI).
- » Controles de seguridad de datos, métodos de respaldo y retención de datos, y técnicas de prevención de pérdida de datos.
- » Solución de problemas en redes, monitoreo de tráfico y registros, y análisis de tráfico sospechoso.
- » Proceso de gestión y respuesta a incidentes.
- » Fundamentos de informática forense y evidencia digital, incluyendo las fases de una investigación forense.
- » Conceptos de continuidad del negocio y recuperación ante desastres.

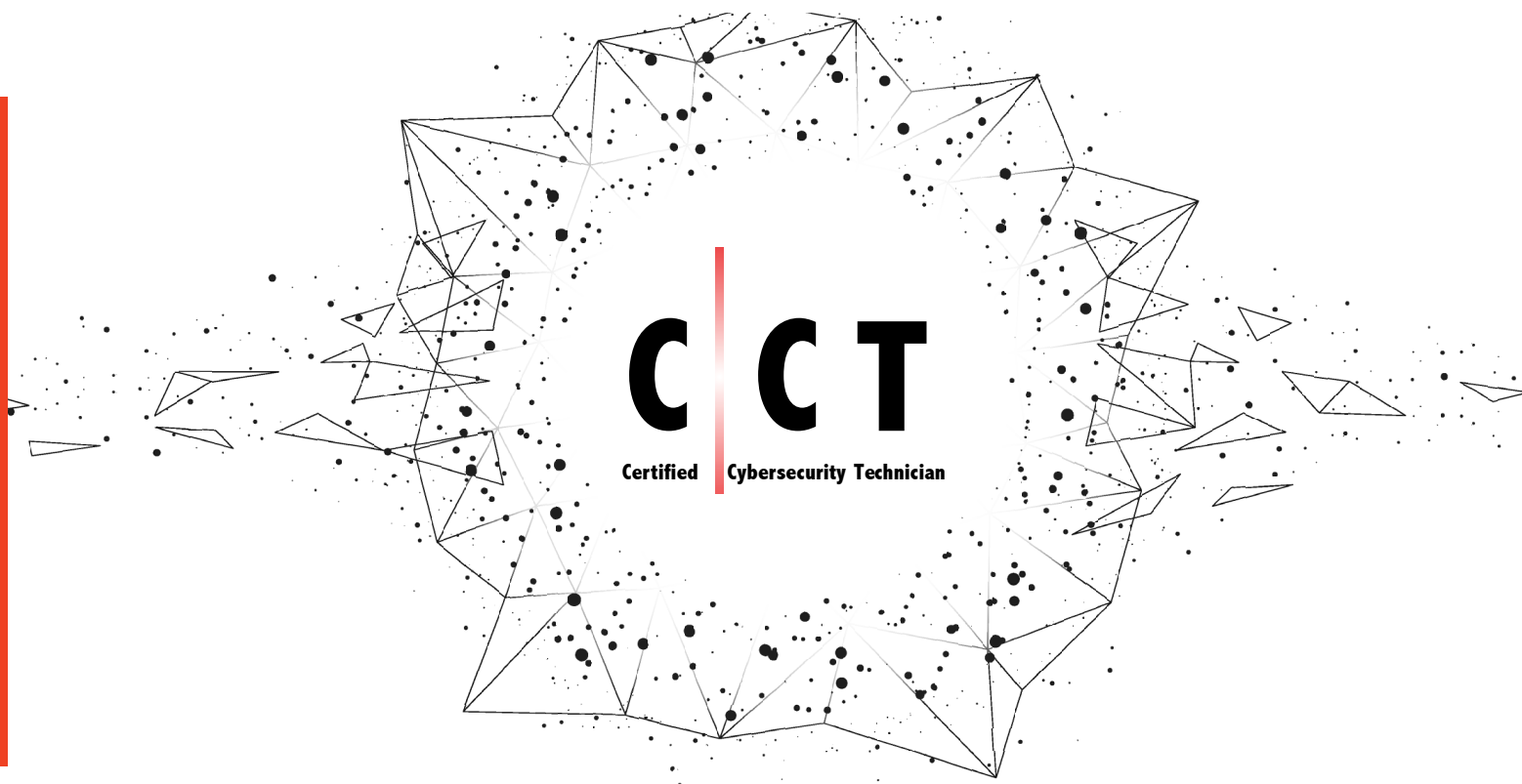
¿Quién puede tomar este curso?

El C|CT es ideal para cualquier persona que desee iniciar su carrera en ciberseguridad o adquirir una sólida comprensión fundamental de los conceptos y técnicas de ciberseguridad necesarios para desempeñarse de manera efectiva en el trabajo. El curso está especialmente diseñado para:

- » **Profesionales de TI en etapas iniciales de su carrera, gerentes de TI, personas en transición de carrera y quienes buscan avanzar profesionalmente**
- » **Estudiantes y recién graduados**

¿Cuáles son los prerequisites para el C|CT?

No se requieren prerequisites específicos para la certificación C|CT, aunque contar con conocimientos y experiencia previa en TI y redes, con un enfoque en ciberseguridad, puede ser una ventaja. Se recomienda que los candidatos tengan conocimientos básicos de computadoras y redes informáticas antes de ingresar al programa C|CT, aunque las tecnologías fundamentales se abordan en el plan de estudios.



Información sobre el Examen y la Formación

Título del examen: Técnico en Ciberseguridad Certificado (Certified Cybersecurity Technician)

Código del examen: 212-82

Número de preguntas: 60

Duración: 3 horas

Disponibilidad del examen: Portal de Exámenes ECC

Formato del examen: Selección múltiple y examen práctico con ejercicios reales (hands-on)

Modalidad del examen: Supervisión remota (Remote Proctoring Services)

Puntaje mínimo de aprobación: 70%

Duración de la formación: 5 días

Modalidades de entrega:

Instructor-led training: Formación presencial o virtual con instructor en vivo.

iWeek: Aprendizaje en línea sincrónico (en tiempo real).

iLearn: Aprendizaje en línea asincrónico (a tu propio ritmo).

CodeRed: Aprendizaje en línea asincrónico (plataforma CodeRed).



Tu ruta de aprendizaje hacia una carrera prometedora en ciberseguridad

EC-Council

Learning Track

Executive

Specializations

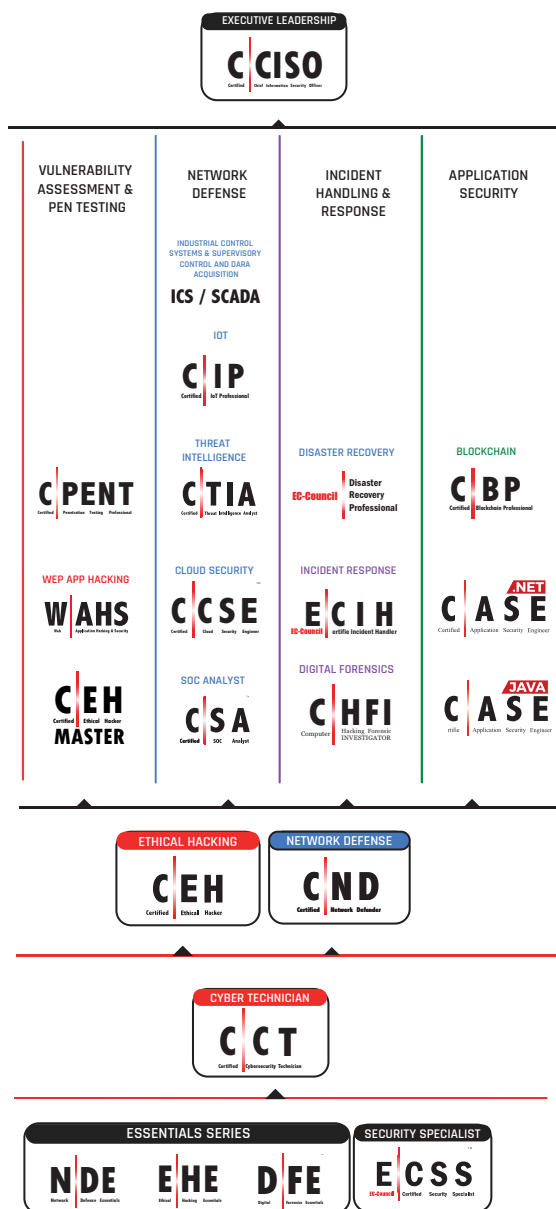
Core

Cyber Technician

Cyber Essentials

Knowledge Workers

Individual Courses



Cybersecurity Professionals

Cybersecurity Awareness

CCSCU
Certified Secure Computer User

Phishing Awareness

aware
When Everyone Protects

ECES
Certified Encryption Specialist

codered
FROM EC-COUNCIL

Browse a catalog of over 10,000 courses

SOBRE EC-COUNCIL

Nosotros establecemos los estándares: C|ND, C|EH, C|HFI

EC-Council es una organización de confianza para siete de las diez empresas Fortune 10, 47 de las Fortune 100, el Departamento de Defensa de EE. UU. (DoD), comunidades de inteligencia globales, la OTAN y más de 2.000 de las mejores universidades, institutos y empresas de formación. Los programas de EC-Council están disponibles en más de 140 países y marcan el estándar en educación en ciberseguridad.

EC-Council es una organización acreditada bajo la norma ANSI 17024 y ha obtenido reconocimiento del DoD bajo la Directiva 8140/8570, del GCHQ en el Reino Unido, de CREST y de otros organismos de autoridad que influyen en la profesión de la ciberseguridad. Reconocida principalmente por el programa C|EH, nuestra misión es preparar a la futura fuerza laboral en ciberseguridad con el conocimiento, las habilidades y las capacidades necesarias para enfrentar a adversarios maliciosos y salir victoriosos.

EC-Council Accreditations and Recognition



EC-Council



 Visit us: www.eccouncil.org/programs/certified-cybersecurity-technician-certification/

 Contact us: <https://www.eccouncil.org/contact-us/>

