

Organiza:



Colabora:



unileon.es

CURSOS

extensión
universitaria



2022

universidad
de león

**CYBEROPS ASSOCIATE:
CURSO PREPARATORIO PARA
LA OBTENCIÓN DE LA CERTIFICACIÓN
CISCO CERTIFIED CYBEROPS ASSOCIATE
(2ª EDICIÓN)**

28/02/2022 - 27/05/2022

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

universidad
de león
ula

CYBEROPS ASSOCIATE: CURSO PREPARATORIO PARA LA OBTENCIÓN DE LA CERTIFICACIÓN CISCO CERTIFIED CYBEROPS ASSOCIATE (2ª EDICIÓN)

DIRECTORES:

Ángel Manuel Guerrero Higuera. Profesor. Área de Arquitectura y Tecnología e Computadores, departamento de Ingenierías Mecánica Informática y Aeroespacial. Universidad de León. Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad. Universidad de León.

Juan Delfín Peláez Álvarez. Profesor. Área de Arquitectura y Tecnología e Computadores, departamento de Ingenierías Mecánica Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

FECHAS:

28/02/2022 - 27/05/2022

LUGAR:

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial (Laboratorio G7 de la fase 2 de laEIIIAA)

HORARIO:

Clases magistrales 3 horas a la semana (presenciales y retransmitidas en streaming para los que no deseen acudir presencialmente).

DURACIÓN:

72 horas (36 horas de clases magistrales y 36 horas de trabajo autónomo del alumno)

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 20

TASAS:

Ordinaria: 500 €

Alumnos ULE: 450 €

Alumnos de otras universidades: 500 €

Desempleados: 500 €

DESTINATARIOS:

El curso está dirigido de manera específica a estudiantes y profesionales IT que quieren iniciarse en la temática de la ciberseguridad, aumentando su conocimiento y experiencia en esta área de demanda creciente.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

3,5 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Este curso tiene como objetivo principal preparar a los alumnos para la superación del examen de certificación *Cisco Certified CyberOps Associate*.

PROGRAMA:

1. Introducción – Amenazas, actores e impacto
2. Ciberseguridad: el Centro de Operaciones de Seguridad – SOC
3. Sistema operativo Windows
4. Sistema operativo Linux
5. Protocolos de red
6. Protocolos Ethernet e IP
7. Principios de seguridad en red
8. Protocolo de resolución de direcciones
9. Capa de transporte
10. Servicios de red
11. Dispositivos de comunicación de red
12. Infraestructura de seguridad de red

13. Atacantes y sus herramientas
14. Amenazas y ataques comunes
15. Monitorización de las operaciones de red
16. Ataques a los fundamentos
17. Ataques a los servicios
18. Comprensión de la defensa
19. Control de acceso
20. Inteligencia de amenazas
21. Criptografía de clave pública – PKI
22. Protección de puntos finales
23. Evaluación de vulnerabilidades en puntos finales
24. Tecnologías de seguridad y protocolos
25. Monitorización de la seguridad y tipos de datos
26. Evaluación de alertas
27. Interpretación de los datos de monitorización
28. Análisis forense. Respuesta y gestión de incidencias

PROFESORADO:

Pedro Juan Roig Roig. Profesor Ayudante. Universidad Miguel Hernández de Elche.

Juan Delfín Peláez Álvarez. Profesor. Área de Arquitectura y Tecnología e Computadores, departamento de Ingenierías Mecánica Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

Ángel Manuel Guerrero Higuera. Profesor. Área de Arquitectura y Tecnología e Computadores, departamento de Ingenierías Mecánica Informática y Aeroespacial. Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad. Universidad de León.

Alejandro Díez Rodríguez. Profesor de FP ciclos de Informática y Comunicaciones. IES San Andrés.