

DATOS DE LA ACTIVIDAD

Actividad CCNA 3: Redes empresariales, Seguridad y Automatización (instructor)

Fechas actividad	15/10/2024 - 12/01/2025	Fechas inscripción	25/09/2024 - 06/10/2024
Horas presenciales	4 : 0	Horas no presenciales	66 : 0
Plazas	30	Modalidad	CURSO A DISTANCIA
Año	2024-25	Ambito	Autonómico
Centro	C.Profesorado CENTRO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE		
Lugar de celebración	Online		

Destinatarios

Profesorado de las familias profesionales de Electricidad y Electrónica, Informática y Comunicaciones, Instalación y Mantenimiento y profesorado en general de Formación Profesional interesado en la estructura y diseño de redes de datos que hayan cursado y superado los cursos CCNA1 y CCNA2.

Objetivos

- Describir las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas de redes empresariales.
- Presentar las tecnologías de red de área extensa (WAN) y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro.
- Introducir conceptos de redes definidas por software, virtualización y la automatización que ayudan a la digitalización de las redes.
- Dotar a os participantes de habilidades para configurar y solucionar problemas de redes empresariales, y aprenden a identificar y protegerse contra las amenazas de ciberseguridad.
- Conocer las herramientas de administración de redes y aprenden conceptos clave sobre las 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.

Contenidos

Módulos 1-2: Conceptos de OSPF y configuración

1. Conceptos de OSPF-v2 de área única
2. Configuración de OSPF-v2 de área única

Módulos 3-5: Seguridad de la red

3. Conceptos de seguridad en redes
4. Conceptos de ACL
5. Configuración de ACL para IPv4

Módulos 6-8: Conceptos de WAN

6. NAT para IPv4
7. Conceptos de WAN
8. Conceptos de VPN e IPsec

Módulos 9-12: Optimización, supervisión y solución de problemas

9. Conceptos de QoS
10. Administración de redes
11. Diseño de red
12. Resolución de problemas de red

Módulos 13-14: Tecnologías de redes emergentes

13. Virtualización de la red
14. Automatización de la red

Criterios de inscripción

Para participar en esta actividad es necesario haber cursado y superado los cursos CCNA 1. Introducción a las redes (instructor) by CISCO. y CCNA2 : Conmutación, enrutamiento y fundamentos

de redes inalámbricas (instructor).

Id Criterio Criterio de inscripción

- 1 Profesorado funcionario de carrera de las familias profesionales de Electricidad y Electrónica (ELE), Informática y Comunicaciones (IFC) e Instalación y Mantenimiento(IMA).
- 2 Profesorado funcionario interino de las familias profesionales de Electricidad y Electrónica (ELE), Informática y Comunicaciones (IFC) e Instalación y Mantenimiento(IMA).
- 3 Resto de profesorado que imparte docencia en FP interesado en la estructura y diseño de redes de datos .

Opciones de inscripción

Solamente te puedes inscribir en tres actividades de la oferta formativa propuesta por el CIFPA para el mes de octubre. Indica el orden de prioridad elegido para este curso.

Recuerda que tienes que realizar esta elección en cada uno de los cursos en los que te inscribas.

Id Opción Opción de inscripción

- 1 Primera opción
- 2 Segunda opción
- 3 Tercera opción

Sesiones

Fecha y Hora	Duración	Tipo de sesión	Lugar de celebración
21/10/2024 16:00	2:0	Asesoramiento externo	Online
16/12/2024 16:00	2:0	Asesoramiento externo	Online

Observaciones

Organizado / impartido por SALVADOR ALCARAZ CARRASCO y PEDRO JUAN ROIG ROIG profesores de la Universidad Miguel Hernández (Dpto. de Ingeniería de Computadores) y Cisco Networking Academy

Fechas de las sesiones Webex síncronas:

21/10/2024 - (lunes, 16:00 h): Sesión Webex 1/2

16/12/2024 - (lunes, 16:00): Sesión Webex 2/2

Para obtener la acreditación, el instructor deberá superar los exámenes de módulos y final con una calificación mínima de 70.

Para realizar esta formación es necesario haber cursado y superado los cursos de CCNA1 y CCNA2.

El curso está integrado en la plataforma Cisco Netacad (www.netacad.com).

El profesorado que supere el curso es acreditado como instructor del módulo ENSA (Enterprise Networking, Security, and Automation) con lo que habrá completado toda la formación CCNA en formato instructor.

Esta actuación está financiada con fondos del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deporte y cofinanciada por el Fondo Social Europeo Plus.

Con el fin de preservar la adecuada atención educativa al alumnado, las actividades de formación permanente del profesorado se realizarán con carácter general fuera del horario de atención directa al alumnado. Se recuerda a todos los admitidos que han de tramitar la solicitud de autorización para las actividades de formación en la plataforma PADDOC, siempre que el horario de esta actividad coincida con el horario lectivo.

“La Orden ECD/579/2019, de 7 de Mayo, establece en el artículo 14 punto 3 que la asistencia será obligatoria en las fases presenciales como mínimo al 85% de la duración total de las mismas. Los partes de asistencia firmados individualmente o validados telemáticamente por los coordinadores, los diarios de sesiones y las actas de reuniones serán instrumentos utilizados para comprobar y dejar constancia de este extremo.”

“Según se establece en la Orden ECD/579/2019, de 7 de Mayo, Capítulo II, artículo 9, punto 4, se sancionará a quien no inicie o complete la actividad sin causa justificada. Será causa justificada la baja médica o una urgencia sobrevenida”.

Todas las comunicaciones se hacen a través del correo electrónico. Es muy importante tener actualizado el correo en DOCEO/PADDOC. Lo puedes modificar en el apartado de datos personales del Docente en la plataforma PADDOC.