PORTAFOLIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Centro de Soporte para Academias (ASC)
2025

Grupo de Teleinformática y Teleautomática
Facultad de Minas
Sede Medellín

CISCO Networking Academy Partner

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Presentación

¿Quiénes somos?

La Academia T&T, adscrita al Grupo de Teleinformática y Teleautomática de la Facultad de Minas, se ha consolidado como un referente en la formación de talento altamente calificado en tecnologías de la información. Desde su creación en 2001 como parte del programa Cisco Networking Academy, ha liderado la capacitación en competencias digitales clave para el desarrollo de la industria y la transformación digital.

Nuestro programa, reconocido a nivel global, se basa en la metodología e-learning y e-doing, proporcionando a los estudiantes acceso a contenido web especializado, pruebas en línea, seguimiento personalizado del desempeño académico, laboratorios prácticos, y preparación para certificaciones de estándares internacionales.

Además, la Academia T&T desempeña un papel fundamental en la mejora continua de la educación en redes y tecnologías afines, brindando formación a instructores de diversas instituciones y supervisando la calidad de las Academias de Networking Academy en Colombia y la región.

Como complemento al proceso de cualificación, la Academia T&T es un Centro de Pruebas autorizado para Pearson VUE, Kryterion y PSI, permitiendo la presentación de exámenes supervisados en nuestras instalaciones. Esta alianza facilita la validación de competencias en programas líderes del sector, tales como Amazon, Cisco, GMAT, Google, Microsoft, PMI, PTE, entre otros, ofreciendo a los profesionales la posibilidad de certificar sus habilidades en más de 300 programas especializados.

Contacto

Estos son los medios de comunicación e información de todas las novedades de nuestra Academia:

- Horario de atención: Lunes a viernes 8 a.m. a 4 p.m.
- Sitio web: **catc.unal.edu.co**
- Teléfono: +57 604 4255000 ext. 45268
- Correo electrónico: **catc@unal.edu.co**
- Facebook: **fb.me/catcunal**
- Instagram: **@catcunal**
- LinkedIn: **linkedin.com/company/catcunal**
- X: **@catcunal**
- Youtube: **youtube.com/user/catcunal**

Logros

La Academia T&T de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, ha consolidado una trayectoria destacada en el ámbito de la educación en Tecnologías de la Información y redes. A continuación, se presentan algunos de los principales eventos y reconocimientos obtenidos:

- La Academia T&T ha sido reconocida de forma continua como referente en calidad dentro del programa Cisco Networking Academy, sirviendo de modelo para Academias emergentes a nivel nacional e internacional.
- Estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, lograron primeros puestos en las competencias anuales de redes NetRiders, demostrando un alto nivel de preparación técnica.
- En 2006, se lideró un proceso de actualización para instructores del SENA, con el objetivo de acreditarlos como instructores regionales del programa Cisco Networking Academy.
- En 2007, gracias a un convenio con la Alcaldía de Medellín y Cisco Systems, se creó la primera Academia de Género del país en el Centro de Formación de Antioquia (CEFA). La Universidad formó al equipo docente que inició la formación de 343 chicas en tecnologías de la información y redes.
- También en 2007, durante la celebración de los 10 años del programa Cisco Networking Academy a nivel global, la Academia T&T fue reconocida como Academia Pionera, recibiendo un galardón internacional.
- Entre 2008 y 2011, mediante un convenio con la Secretaría de Educación de Medellín, se formaron aproximadamente 2.200 estudiantes de 22 instituciones educativas en programas de educación para el trabajo en la Media Técnica.
- En 2013, Cisco Networking Academy otorgó el reconocimiento por más de 10 años de participación continua en el programa.
- En 2015, la Universidad fue sede del evento Academy Conference Latinoamérica y el Caribe, el encuentro regional más importante del programa, con la participación de los principales socios académicos.
- En 2016, la Academia T&T actuó como entidad formadora y de soporte para instituciones educativas del departamento de Antioquia, formando a más de 30 docentes e impactando 23 municipios.
- Entre 2021 y 2023, la Academia T&T participó como una de las entidades formadoras en las convocatorias de Talento Especializado lideradas por la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – Sapiencia, ofreciendo formación en Redes y Ciberseguridad a población del Distrito de Medellín.
- En los años 2015, 2016, 2017, 2018, 2021 y 2022, la Universidad fue reconocida como Premier Partner en el programa Cisco Networking Academy, un galardón que honra a las organizaciones con excelencia demostrada en al menos dos de estas categorías: Impacto, Satisfacción (de estudiantes e instructores) y Compromiso, por su contribución al éxito de la comunidad académica
- En 2019, 2023 y 2024, el ASC de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín alcanzó la categoría Premier+ Partner, un reconocimiento aún más selecto que se otorga al 5% de los mejores socios globales del programa Cisco Networking Academy. Esto refleja un desempeño sobresaliente: excelencia multidimensional y un nivel de crecimiento y alcance que lo posiciona entre los líderes mundiales del programa.

Servicios

Educación continua en Tecnologías de la Información

La Academia T&T ofrece una amplia variedad de cursos en el área de Tecnologías de la Información, dirigidos a estudiantes, profesionales y público en general. Nuestro portafolio de educación continua está diseñado para desarrollar habilidades técnicas y fortalecer la empleabilidad, abordando las tendencias y necesidades del sector tecnológico.

Programas de formación para la comunidad universitaria

Desde el año 2002, ofrecemos cursos en Redes Teleinformáticas dirigidos a todos los estudiantes de nuestra Sede, sin costos adicionales más allá de los establecidos para el registro académico. Esta oferta incluye los tres cursos CCNA, orientados a preparar a los estudiantes para su inserción en el mercado laboral.

Formación para docentes de otras instituciones

Como Centro de Entrenamiento para Instructores (ITC), la Academia T&T capacita a docentes y profesionales de otras instituciones educativas para que puedan impartir estas formaciones a sus propios estudiantes. Nuestra participación en procesos de formación a nivel nacional y en países vecinos nos posiciona como un centro de referencia en la región.

Soporte y asesoría a otras Instituciones

En nuestro rol como Centro de Soporte de Academias (ASC), ofrecemos acompañamiento especializado a instituciones educativas y organizaciones que hacen parte del programa Cisco Networking Academy. Brindamos asesoría técnica, apoyo a los docentes y actualización curricular con base en los estándares de la industria.

Centro de exámenes

En alianza con Pearson VUE, Kryterion y PSI, la Academia T&T opera un Centro de Pruebas Autorizado, inaugurado en julio de 2011. Este centro permite a estudiantes y profesionales presentar exámenes de certificación internacional en más de 300 especialidades y programas. A través de este servicio, ofrecemos a los candidatos la oportunidad de validar sus conocimientos y avanzar en su desarrollo profesional mediante certificaciones de reconocimiento global.

Cobertura

Actualmente como Centro de Soporte de Academias Cisco tenemos relación con 24 instituciones en toda Colombia convirtiéndonos en el ASC abierto más grande del país.

Revise en Google Maps el listado de todas las instituciones en **http://goo.gl/w4ZglC**

Guía para convertirse en Academia Cisco

A la hora de habilitar una institución como Academia Cisco para los currículos ofrecidos por Cisco Networking Academy, es necesario seguir los siguientes pasos:

- **Aprobación por Cisco**. La nueva institución deberá designar un Contacto que diligenciará el formulario de solicitud para convertirse en Academia Cisco. Ingrese a **https://www.netacad.com/es/educators/get-started** y diligencie la información solicitada. Para mayor efectividad solicite nuestro acompañamiento en este paso. En algunas ocasiones personal de Cisco se pone en contacto con la Institución para solicitar mayor información o solicitar documentos administrativos o académicos necesarios para validar la naturaleza de la institución. Las Academias existentes no necesitan realizar este paso.

- **Formalización en NetAcad**. Una vez aprobado por Cisco, el Contacto recibirá las credenciales (si no tiene) para el acceso a la plataforma NetAcad **www.netacad.com/es** y completar algunos pasos adicionales para activar la Academia en el sistema. En este paso se firma el contrato de adhesión en línea con Cisco que le habilita oficialmente como Academia y se elige el Centro de Soporte para Academias (ASC) de su predilección. Para mayor efectividad solicite nuestro acompañamiento en este paso. Las Academias existentes solo necesitarán realizar el cambio de ASC.

- **Legalización del contrato de soporte**. Ahora será necesario formalizar el contrato de soporte entre el ASC Universidad Nacional de Colombia sede Medellín y la Academia Cisco. El ASC solicitará unos datos necesarios para completar el documento contractual. Una vez recibidos enviaremos el borrador del contrato para su revisión jurídica y posterior firma del representante legal de la institución. Recuerde que el valor del contrato de soporte dependerá de los currículos habilitados. La facturación es pactada en el documento para realizarse en una fecha determinada en el transcurso de la vigencia del contrato.

- **Entrenamiento de instructores**. Las Academias en su primer año obtienen un saldo a favor para la formación de sus docentes dependiendo del currículo. En caso de no contar con este beneficio o si su necesidad de formación excede el saldo a favor será necesario cotizar con el Centro de Entrenamiento para Academias (ITC) Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. Solicite el instructivo ITC para más detalles o la cotización ajustada a su necesidad.

- **Compra de equipos**. Una vez entrenados los docentes, Cisco autorizará la compra de los kits de laboratorio en el distribuidor y le concederán el descuento para Academias. Para elegir el mejor kit para sus necesidades y proyecciones le invitamos a solicitar nuestro acompañamiento en este paso.

- **Inicio de actividades de la Academia**. Por último, la Academia queda completamente habilitada para abrir los cursos siguiendo los parámetros dados en la Guía de Membresía. El ASC acompaña su Academia en cada proceso que involucra las operaciones del programa: soporte, resolución de problemas en la plataforma, asesoría técnica y académica referentes a los cursos, comunicación de noticias y oportunidades del programa, orientación en la compra de equipos, apoyo en las estrategias de mercadeo y difusión, entre otras.

Convertirse en Academia Cisco

Inicialmente las Instituciones que aspiran a convertirse en Academias deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Ser una institución educativa aprobada, una entidad gubernamental o una entidad sin ánimo de lucro.
- Contar con un espacio de instrucción o salón de clase para la formación de los estudiantes.
- Tener acceso a Internet mínimo de 512 Kbps.
- Poseer una sala de cómputo habilitada para acceso de los estudiantes en sus clases.
- Contar con el presupuesto para la adquisición del kit de laboratorio si el currículo lo requiere.
- Elegir un Contacto para que realice las funciones administrativas/operativas de la Academia.
- Designar al menos un (1) Instructor para ser formado y replicar el conocimiento a los estudiantes.
- Definir la estrategia de implementación del programa que puede ser una o varias de las siguientes alternativas: parte del plan de estudios, cursos opcionales, educación complementaria/diplomados o desarrollo profesional por extensión/educación continua.

Equipos de laboratorio

Para implementar las diferentes topologías que se usan en los laboratorios, las Academias deben adquirir el Kit recomendado para cada curso. Las Academias adscritas podrán acceder a un descuento especial para la compra de equipos Cisco con el distribuidor autorizado. Solicítenos el archivo correspondiente al currículo que desee implementar para conocer las topologías básicas y los equipos requeridos.

Los equipos para laboratorios no son vendidos por nuestro ASC; los costos asociados y descuentos son manejados por el distribuidor autorizado por Cisco para las Academias en Colombia:

NETMASK
Calle 38 sur 47A-21. Envigado, Antioquia.
www.netmask.co
marketing@netmask.co
604 4443611 - 3138743101

Costos - Soporte Academias

Currículo	Costo anual
Soporte básico Acompañamiento del ASC para la Academia Cisco en los cursos: Networking Essentials, Conceptos básicos de redes, Dispositivos de red y configuración inicial, Direccionamiento de red y resolución de problemas básicos, Soporte y seguridad de red, Introducción a la Ciberseguridad, Cybersecurity Essentials, Seguridad en equipos terminales, Defensa de la red, Administración de amenazas cibernéticas, Ethical hacker, Conciencia digital, Using computer and mobile devices, Conceptos básicos de hardware de computadora, Operating systems basics, Introducción al Internet de las Cosas y transformación digital, IT Essentials, Linux Unhatched, Linux Essentials, Linux I, Linux II, JavaScript Essentials 1, JavaScript Essentials 2, Python Essentials 1, Python Essentials 2, C Essentials 1, C Essentials 2, C Advanced, C++ Essentials 1, C++ Essentials 2, C++ Advanced, Introducción a la Ciencia de Datos, Data Analytics Essentials, Introdution to modern AI , Fundamentos de IA con IBM SkillsBuild, Descubriendo el emprendimiento, Launching a business venture, Managing a business venture, Creating compelling reports, Engaging stakeholders for success, English for IT 1, English for IT 2, Introducción a Cisco Packet Tracer, Exploración de redes con Cisco Packet Tracer, Exploración de IoT con Cisco Packet Tracer.	$ 2.220.000
Soporte especializado CCNA	$ 5.960.000
CCNA + CyberOps Associate	$ 7 480 000
CCNA + Network Security	$ 7 480 000
CCNA +CCNP Enterprise	$ 10.670.000
CCNA + CyberOps Associate+ Network Security	$ 8.780.000
CCNA + CCNP Enterprise + CyberOps Associate+ Network Security	$ 11.650.000

Condiciones

- Con la incorporación de al menos uno de los cursos con soporte especializado, las Academias reciben el soporte básico sin costo adicional.
- Si la Institución realiza cualquier tipo de deducción o aplica algún impuesto, deberá notificar al ASC para realizar el reajuste del valor del soporte.

Networking Essentials

Descripción general

Este curso proporciona a los alumnos una amplia comprensión fundamental de las redes. Es adecuado para cualquier persona interesada en una carrera en TI o una trayectoria profesional relacionada. El énfasis principal está en el conocimiento de redes con una pequeña cantidad de habilidades básicas que son útiles para una red doméstica o SOHO.

Público

Dirigido a personas que estén interesadas en completar un curso introductorio de redes.

Contenido

1. Las comunicaciones en un mundo conectado
2. Componentes, tipos y conexiones de red
3. Redes inalámbricas y móviles
4. Construir una red doméstica
5. Principios de comunicación
6. Medios de red
7. La capa de acceso
8. Protocolo de Internet
9. IPv4 y Segmentación de Red
10. Formatos y reglas de direccionamiento IPv6
11. Direccionamiento Dinámico con DHCP
12. Pasarelas a Otras Redes
13. El proceso ARP
14. Enrutamiento entre redes
15. TCP y UDP
16. Servicios de la Capa de Aplicación
17. Utilidades de comprobación de redes
18. Diseño de Redes
19. Nube y Virtualización
20. Sistemas Numéricos
21. Conmutación Ethernet
22. Capa de Red
23. Estructura de direcciones IPv4
24. Resolución de direcciones
25. Servicios de direccionamiento IP
26. Capa de Transporte
27. La línea de comandos de Cisco IOS
28. Crear una red pequeña
29. ICMP
30. Capa Física
31. Capa de Enlace de Datos
32. Enrutamiento en la capa de red
33. Asignación de direccionamiento IPv6
34. Detección de vecinos IPv6
35. Conmutadores y routers Cisco
36. Resolución de Problemas Comunes de Red
37. Soporte de Red
38. Amenazas de Ciberseguridad, Vulnerabilidades y Ataques a la ciberseguridad
39. Seguridad de red

DETALLES

Versión. 3.0
Idioma. Español
Componentes. 48 prácticas + 15 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES

Metodología. Autoestudio
Duración. 65 horas

RECONOCIMIENTOS

- Certificado de finalización
- Insignia digital

Conceptos básicos de redes

Descripción general
Este curso enseña los fundamentos de las redes cubriendo los conceptos básicos y las habilidades necesarias para configurar y gestionar una red de pequeña oficina u oficina doméstica (SOHO). Se presenta al alumno una visión atractiva y exploratoria de las redes, los dispositivos que las componen, su funcionamiento y las herramientas y técnicas básicas de solución de problemas.

Público
Este curso es apropiado para estudiantes con competencia en lectura de escuela secundaria, conocimientos básicos de informática e interés en buscar un trabajo de TI de nivel de entrada.

Contenido
1. Comunicaciones en un Mundo Conectado
2. Componentes, tipos y conexiones de red
3. Redes Inalámbricas y Móviles
4. Construir una red doméstica
5. Principios de comunicación
6. Medios de red
7. La capa de acceso
8. El Protocolo de Internet
9. Direccionamiento IPv4
10. Direccionamiento IPv6
11. Direccionamiento dinámico con DHCP
12. Puertas de enlace a otras Redes
13. Resolución de direcciones
14. Enrutamiento entre redes
15. Capa de Transporte
16. Servicios de la capa de aplicación
17. Herramientas de prueba de red

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 13 prácticas + 5 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 22 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital

Dispositivos de red y configuración inicial

Descripción general
En este curso se enseña conocimientos y habilidades intermedios para redes, al cubrir los conceptos y habilidades básicos necesarios para construir una red de oficina en el hogar y una red de oficina pequeña de Cisco. Al alumno se le presenta una visión atractiva y exploratoria de las redes, los dispositivos que las componen, cómo funcionan y las herramientas y técnicas de resolución de problemas. También prepara al alumno para pasar a la Ciberseguridad o DevNet al profundizar en Ethernet, el direccionamiento IP y la capa de transporte. También cubre la configuración de dispositivos de Cisco y termina con la capacidad de configurar y solucionar problemas de una pequeña red de Cisco.

Público
Este curso es apropiado para estudiantes con competencia en lectura de escuela secundaria, conocimientos básicos de informática e interés en buscar un trabajo de TI de nivel de entrada.

Contenido
1. Diseño de Redes
2. Nube y Virtualización
3. Sistemas Numéricos
4. Conmutación Ethernet
5. Capa de red
6. Direccionamiento IPv4
7. Resolución de direcciones
8. Servicios de direccionamiento IP
9. Capa de Transporte
10. La línea de comandos de Cisco IOS
11. Construir una pequeña red de Cisco
12. ICMP

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 17 prácticas+ 5 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso Conceptos básicos de redes

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 22 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital

Cisco Networking Academy Partner

Direccionamiento de red y solución de problemas básicos

Descripción general
En este curso examina la capa física en profundidad, las topologías en la capa de enlace de datos y el enrutamiento básico en la capa de red. Se sumerge profundamente en el direccionamiento y la resolución de direcciones IPv4 e IPv6 estáticos y dinámicos. Luego examina los componentes y la funcionalidad de los conmutadores y enrutadores de Cisco. El curso presenta metodologías de solución de problemas y examina cómo solucionar algunos de los problemas de red más comunes. Finalmente, el curso termina con una descripción general de cómo brindar atención al cliente

Público
Este curso es apropiado para estudiantes con competencia en lectura de escuela secundaria, conocimientos básicos de informática e interés en buscar un trabajo de TI de nivel de entrada.

Contenido
1. Capa Física
2. Capa de enlace de datos
3. Capa de red
4. Direccionamiento IPv4
5. Direccionamiento IPv6
6. Descubrimiento de vecinos IPv6
7. Conmutadores y enrutadores de Cisco
8. Solucionar problemas de red comunes

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 8 prácticas+ 4 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso Dispositivos de red y configuración inicial

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 14 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital

Soporte y seguridad de red

Descripción general
Si conoce los conceptos básicos de la creación de redes, prepárese para fortalecer su base. Una sólida experiencia en redes es clave si está interesado en campos emocionantes como la ciberseguridad y el desarrollo de redes (DevNet) o desea continuar hacia una certificación de redes como Cisco Certified Network Associate (CCNA). Este curso cubre los aspectos esenciales de los dispositivos de red y cómo configurarlos. Conozca las características y beneficios de las tecnologías de Nube y Virtualización. Explore cómo proporcionar direcciones de protocolo de Internet (IP) a dispositivos de forma manual y automática. Con este conocimiento, calculará un esquema de direccionamiento IP, configurará dispositivos Cisco para crear una red pequeña y probará problemas de conectividad.

Público
Este curso es apropiado para estudiantes con competencia en lectura de escuela secundaria, conocimientos básicos de informática e interés en buscar un trabajo de TI de nivel de entrada.

Contenido
1. Soporte de red
2. Amenazas, vulnerabilidades y ataques a la ciberseguridad
3. Seguridad de las redes

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 10 prácticas + 3 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso Direccionamiento de red y solución de problemas básicos

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 12 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital

CCNA 1 Introducción a las redes

Descripción general
Este curso presenta las arquitecturas, modelos, protocolos y elementos de red que conectan a los usuarios, dispositivos, aplicaciones y datos a través de Internet y a través de redes informáticas modernas, incluidos el direccionamiento IP y los fundamentos de Ethernet. Al final del curso, los estudiantes pueden construir redes de área local (LAN) simples que integran esquemas de direccionamiento IP, seguridad de red fundamental y realizan configuraciones básicas para routers y switches.

Público
Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel de entrada en la industria de las TIC, o que desean cumplir los requisitos previos para obtener habilidades TIC más especializadas.

Contenido
1. Las redes en la actualidad
2. Configuración básica de switches y dispositivos finales
3. Protocolos y modelos
4. Capa física
5. Sistemas numéricos
6. Capa de enlace de datos
7. Switching Ethernet
8. Capa de red
9. Resolución de dirección
10. Configuración básica de un router
11. Asignación de direcciones IPv4
12. Asignación de direcciones IPv6
13. ICMP
14. Capa de transporte
15. Capa de aplicación
16. Fundamentos de seguridad de la red
17. Crear una red pequeña

DETALLES
Versión. 7.0
Idioma. Español
Componentes. 55 prácticas + 6 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno
Certificación. Cisco CCNA
Examen. Cisco Certified Network Associate
CCNA 200-301

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Orientado remoto
Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

CCNA 2 Fundamentos en conmutación, enrutamiento e inalámbrico

Descripción general
Este curso se enfoca en tecnologías de conmutación y operaciones de enrutador que admiten redes de pequeñas y medianas empresas e incluye redes inalámbricas de área local (WLAN) y conceptos de seguridad. Los estudiantes aprenden conceptos clave de conmutación y enrutamiento. Pueden realizar la configuración básica de la red y la resolución de problemas, identificar y mitigar las amenazas de seguridad de LAN, y configurar y asegurar una WLAN básica.

Público
Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel de entrada en la industria de las TIC, o que desean cumplir los requisitos previos para obtener habilidades TIC más especializadas.

Contenido
1. Configuración básica de dispositivos
2. Conceptos de switching
3. VLANs
4. Enrutamiento Inter-VLAN
5. STP
6. EtherChannel
7. DHCPv4
8. SLAAC y DHCPv6
9. Conceptos de FHRP
10. Conceptos de Seguridad de LAN
11. Configuraciones de seguridad de Switch
12. Conceptos WLAN
13. Configuraciones de WLAN
14. Conceptos de enrutamiento
15. Rutas IP estáticas
16. Resuelva problemas de rutas estáticas y predeterminadas

DETALLES
Versión. 7.0
Idioma. Español
Componentes. 45 prácticas+ 5 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso CCNA 1 o experiencia
Certificación. Cisco CCNA
Examen. Cisco Certified Network Associate
CCNA 200-301

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Orientado remoto
Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Cisco Networking Academy Partner

CCNA 3 Redes empresariales, seguridad y automatización

Descripción general
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 tecnologías de red de área extensa (WAN) y mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para 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. Se les presentan las herramientas de administración de red y aprenden los conceptos clave de las redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y cómo las interfaces de programación de aplicaciones (API) permiten la automatización de la red.

Público
Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel de entrada en la industria de las TIC, o que desean cumplir los requisitos previos para obtener habilidades TIC más especializadas.

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

DETALLES
Versión. 7.0
Idioma. Español
Componentes. 41 prácticas + 5 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso CCNA 2 o experiencia
Certificación. Cisco CCNA
Examen. Cisco Certified Network Associate
CCNA 200-301

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Orientado remoto
Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital
- Descuento para el examen CCNA en 1 intento
  Valor final para Personas: USD 125
  Valor final para Instructores: USD 90

Cisco Networking Academy Partner

CCNP Enterprise 1 Core Networking

Descripción general
Este curso está alineado al examen Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR 350-401). Este curso incluye la implementación de tecnologías de red empresariales centrales que incluyen arquitecturas doble pila (IPv4 e IPv6), virtualización, infraestructura, garantía de red, seguridad y automatización.

Público
Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel profesional en la industria de las TIC, o esperamos cumplir los requisitos previos para obtener otras certificaciones CCNP o CCIE.

Contenido
1. Packet Forwarding
2. Spanning Tree Protocol
3. Advanced Spanning Tree
4. Multiple Spanning Tree Protocol
5. VLAN Trunks and EtherChannel Bundles
6. IP Routing Essentials
7. EIGRP
8. OSPF
9. Advanced OSPF
10. OSPFv3
11. BGP
12. Advanced BGP
13. Multicast
14. QoS
15. IP Services
16. Overlay Tunnels
17. Wireless Signals and Modulation
18. Wireless Architecture Infrastructure
19. Understanding Wireless Roaming and Location Services
20. Authenticating Wireless Clients
21. Troubleshooting Wireless Connectivity
22. Enterprise Network Architecture
23. Fabric Technologies
24. Network Assurance
25. Secure Access Control
26. Network Device Access Control and Infrastructure Security
27. Virtualization
28. Foundational Network Programmability Concepts
29. Introduction to Automation Tools

DETALLES
Versión. 8.0
Idioma. Charlas en Español/Materiales en Inglés
Componentes. 65 prácticas + 11 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Cursos CCNA o experiencia
Certificación. Cisco CCNP Enterprise
Examen. Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies
ENCOR 350-401

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Orientado remoto
Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Introducción al Internet de las Cosas y transformación digital

Descripción general
El curso brinda a los alumnos una visión exploratoria y atractiva de IoT y destaca cómo la transformación digital afecta a las organizaciones, los negocios, los gobiernos, las industrias y nuestra vida diaria. Los alumnos exploran conceptos fundamentales de IoT y comprenden el valor de conectar objetos físicos cotidianos con dispositivos IoT, su programación, datos masivos y análisis, automatización y seguridad.

Público
Dirigido a estudiantes que están interesados en iniciar una carrera en IoT para posteriormente especializarse.

Contenido
1. Todo está conectado
2. Todo se vuelve programable
3. Todo genera datos
4. Todo puede ser automatizado
5. Todo debe protegerse
6. Oportunidades de negocio y educación

DETALLES
Versión. 2.0
Idioma. Español
Componentes. 16 prácticas + 6 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 6 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

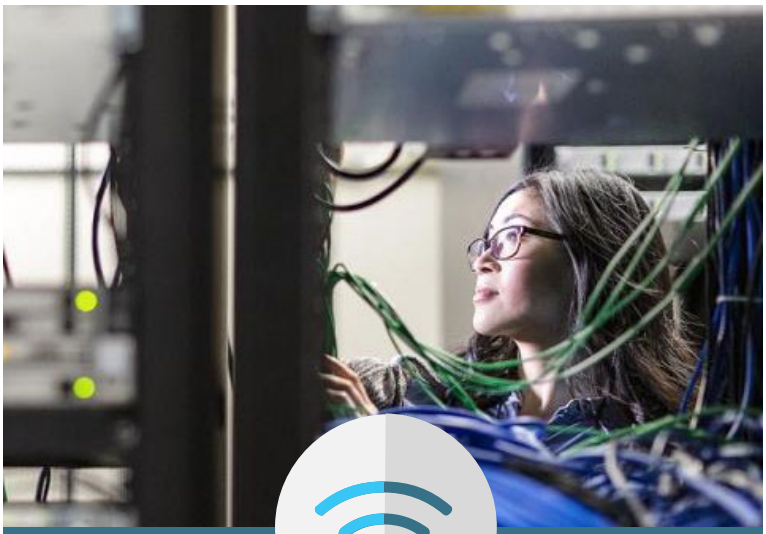
CISCO
Networking Academy Partner

CCNP Enterprise 2 Advanced Routing

Descripción general
Este curso está alineado al examen Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI 300-410). Este curso incluye la implementación y la resolución de problemas de tecnologías y servicios de enrutamiento avanzados que incluyen Capa 3, servicios VPN, seguridad de infraestructura, servicios de infraestructura y automatización de infraestructura.

Público
Este curso está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel profesional en la industria de las TIC, o esperamos cumplir los requisitos previos para obtener otras certificaciones CCNP o CCIE.

Contenido
1. IPv4 and IPv6 Addressing and Routing Review
2. EIGRP
3. Advanced EIGRP
4. Troubleshooting EIGRP
5. EIGRPv6
6. OSPF
7. Advanced OSPF Configuration
8. Troubleshooting OSPFv2
9. OSPFv3
10. Troubleshooting OSPFv3 and Address Families
11. BGP
12. Advanced BGP
13. BGP Best Path Selection
14. Troubleshooting BGP
15. Route Maps and Policy Based Routing
16. Redistribution
17. Troubleshooting Redistribution
18. VRFs, MPLS and MPLS Layer 3 VPNs
19. Dynamic Multipoint VPN
20. Securing DMVPN Tunnels
21. Troubleshooting IPv4 and IPv6 ACLs and Prefix Lists
22. Infrastructure Security
23. Device Management and Management Tools Troubleshooting



DETALLES
Versión. 8.0
Idioma. Charlas en Español/Materiales en Inglés
Componentes. 60 prácticas + 6 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso CCNP Enterprise 1 o experiencia
Certificación. Cisco CCNP Enterprise
Examen. Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services ENARSI 300-410

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Orientado remoto
Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Introducción a la ciberseguridad

Descripción general
Este curso explora el amplio tema de la ciberseguridad de una manera que le incumbe a usted. Aprenda cómo proteger sus datos y privacidad personal en línea y en los medios sociales, y por qué cada vez más trabajos de TI requieren el reconocimiento y la comprensión de la ciberseguridad.

Público
Este curso está diseñado para estudiantes que están considerando TI como carrera con especialización en ciberseguridad. Este curso es apropiado para estudiantes en diferentes niveles educativos tales como secundarios, técnicos, tecnológicos y universitarios.

Contenido
1. Introducción a la Ciberseguridad
2. Ataques, conceptos y técnicas
3. Explicar cómo categorizar las vulnerabilidades de seguridad
4. Protección de la organización
5. ¿Su futuro estará relacionado con la ciberseguridad?

DETALLES
Versión. 3.0
Idioma. Español
Componentes. 7 prácticas + 5 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 6 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Cybersecurity Essentials

Descripción general
El curso Cybersecurity Essentials desarrolla la comprensión de los fundamentos de ciberseguridad y cómo se relaciona con la información y la seguridad de la red. El curso introduce a los estudiantes a las características de la ciberdelincuencia, los principios de seguridad, las tecnologías y los procedimientos para defender redes. Con contenido interactivo y multimedia, las actividades de laboratorio y casos de estudio de múltiples industrias, los estudiantes desarrollan las habilidades técnicas y profesionales para seguir carreras en el área de la ciberseguridad.

Público
Dirigido a estudiantes que están interesados en obtener estudios más avanzados en el campo de la ciberseguridad. Este curso preparatorio brinda una descripción general del campo de la ciberseguridad.

Contenido
1. Cybersecurity Threats, Vulnerabilities, and Attacks
2. Securing Networks
3. Attacking the fundamentals
4. Attacking what we do
5. Wireless network communication Devices
6. Network security infrastructure
7. The Windows operating system
8. Linux Overview
9. System and Endpoint Protection
10. Cybersecurity principles, practices and processes
11. Understanding Defense
12. System and Network Defense
13. Access Control
14. Access Control Lists
15. Firewall Technologies
16. Zone-Based Policy Firewalls
17. Cloud Security
18. Cryptography
19. Technologies and Protocols
20. Network Security Data
21. Evaluating Alerts
22. Governance and Compliance
23. Security Assessments
24. Threat Intelligence
25. Endpoint Vulnerability Assessment
26. Risk Management and Security Controls
27. Digital Forensics and Incident Analysis and Response

DETALLES
Versión. 3.0
Idioma. Español
Componentes. 75 prácticas + 7 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso Dispositivos de red y configuración inicial

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 70 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Seguridad en equipos terminales

Descripción general
Este curso presenta importantes conceptos fundamentales en ciberseguridad, como ataques y atacantes comunes, amenazas, vulnerabilidades y riesgos, tendencias actuales en ciberseguridad, vulnerabilidades de servicios y protocolos de red, puntos finales de Windows y Linux, y mitigación y defensa de amenazas. Al final del curso, los alumnos pueden identificar amenazas comunes y técnicas de mitigación, comprender los conceptos de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, y adquirir experiencia en el análisis de ataques comunes, operación y seguridad de equipos terminales y malware.

Público
Dirigido a estudiantes que están interesados en obtener estudios más avanzados en el campo de la ciberseguridad. Este curso preparatorio brinda una descripción general del campo de la ciberseguridad.

Contenido
1. Amenazas, vulnerabilidades y ataques a la ciberseguridad
2. Protección de redes
3. Ataque a los fundamentos
4. Atacando lo que hacemos
5. Comunicación de red inalámbrica
6. Infraestructura de seguridad de redes
7. El sistema operativo Windows
8. Descripción general de Linux
9. Protección de terminales
10. Principios, prácticas y procesos de ciberseguridad

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 31 prácticas + 2 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso Dispositivos de red y configuración inicial

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 27 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Defensa de la red

Descripción general
Este curso presenta importantes conceptos básicos de ciberseguridad, tales como la defensa del sistema y de la red, el control de acceso, los firewalls, la seguridad en la nube, las aplicaciones de criptografía, los datos de seguridad de la red y la evaluación de las alertas de seguridad. Al final del curso los alumnos pueden implementar medidas defensivas y de control de acceso, configurar un firewall simulado, utilizar diferentes tipos de datos de red y evaluar las alertas de seguridad.

Público
Dirigido a estudiantes que están interesados en obtener estudios más avanzados en el campo de la ciberseguridad. Este curso preparatorio brinda una descripción general del campo de la ciberseguridad.

Contenido
1. Comprendiendo la Defensa
2. Defensa de Sistemas y Redes
3. Control de Acceso
4. Listas de Control de Acceso
5. Tecnologías de Firewall
6. Firewalls de Política Basados en Zonas
7. Seguridad en la Nube
8. Criptografía
9. Tecnologías y Protocolos
10. Datos de Seguridad de la Red
11. Evaluación de Alertas

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 29 prácticas + 3 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso Seguridad en equipos terminales

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 27 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Administración de amenazas cibernéticas

Descripción general
El curso presenta importantes conceptos fundamentales en ciberseguridad, como ética y gobernanza, pruebas de seguridad de red, inteligencia de amenazas, evaluación de vulnerabilidades de puntos finales, gestión de riesgos y respuesta posterior a incidentes. Al final del curso, los alumnos estarán preparados para participar en una amplia gama de actividades de gestión de amenazas y respuesta a incidentes como miembros de un equipo de operaciones de ciberseguridad.

Público
Dirigido a estudiantes que están interesados en obtener estudios más avanzados en el campo de la ciberseguridad. Este curso preparatorio brinda una descripción general del campo de la ciberseguridad.

Contenido
1. Gobernanza y Cumplimiento
2. Pruebas de seguridad de red
3. Inteligencia de amenazas
4. Evaluación de la vulnerabilidad de los endpoints
5. Gestión de Riesgos y Controles de Seguridad
6. Forense digital y Análisis y respuesta a incidentes

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 16 prácticas + 2 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso Defensa de la red

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 16 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Ethical Hacker

Descripción general
En este curso, los alumnos desarrollan habilidades de hacking ético y pruebas de penetración que sientan las bases para el éxito en el sector de la ciberseguridad. Con el apoyo de vídeo y medios interactivos, los participantes aprenden, aplican y practican habilidades de hacking ético de manera significativa a través de una serie de experiencias prácticas realistas.

Público
Este curso está diseñado para preparar a los alumnos con el conjunto de habilidades de hacker ético. Los alumnos adquirirán destreza en el arte de determinar el alcance, ejecutar e informar sobre evaluaciones de vulnerabilidades, al tiempo que recomiendan estrategias de mitigación. Mediante el uso de una atractiva narrativa gamificada a lo largo del curso, con laboratorios prácticos inspirados en el mundo real, los alumnos desarrollan habilidades esenciales de preparación de la fuerza de trabajo para sentar una base sólida en la seguridad ofensiva.

Contenido
1. Introduction to Ethical Hacking and Penetration Testing
2. Planning and Scoping a Penetration Testing Assessment
3. Information Gathering and Vulnerability Scanning
4. Social Engineering Attacks
5. Exploiting Wired and Wireless Networks
6. Exploiting Application-Based Vulnerabilities
7. Cloud, Mobile, and IoT Security
8. Performing Post-Exploitation Techniques
9. Reporting and Communication
10. Tools and Code Analysis

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 120 prácticas+ 1 final
Prerrequisitos. Ruta Seguridad básica

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 70 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

CyberOps Associate

Descripción general
Este curso proporciona una introducción al conocimiento y las habilidades necesarias para un analista de seguridad que trabaja con un equipo del centro de operaciones de seguridad. Enseña las habilidades de seguridad básicas necesarias para monitorear, detectar, investigar, analizar y responder a eventos de seguridad, protegiendo así los sistemas y las organizaciones de los riesgos, amenazas y vulnerabilidades de ciberseguridad.

Público
Este curso está diseñado para aquellos que buscan habilidades de analista de seguridad de nivel de entrada orientadas a la carrera.

Contenido
1. Peligro
2. Combatientes en la guerra contra la ciberdelincuencia
3. Sistema operativo Windows
4. Descripción general de Linux
5. Protocolos de red
6. Protocolo de Internet (IP) y Ethernet
7. Principios de la seguridad de red
8. Protocolo de resolución de direcciones
9. Capa de transporte
10. Servicios de red
11. Dispositivos de comunicación por redes
12. Infraestructura de seguridad de la red
13. Los atacantes y sus herramientas
14. Amenazas y ataques comunes
15. Observación de la operación de red
16. Ataque a las bases
17. Un ataque a lo que hacemos
18. ¿Qué es la defensa?
19. Control de acceso
20. Inteligencia de amenazas
21. Criptografía
22. Protección de terminales
23. Evaluación de vulnerabilidades en terminales
24. Tecnologías y protocolos
25. Datos de seguridad de la red
26. Evaluación de alertas
27. Trabajo con datos de seguridad de la red
28. Análisis y respuesta de incidentes e informática forense digital

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 52 prácticas + 9 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ruta Seguridad básica
Certificación. Cisco Cybersecurity Associate
Examen. Understanding Cisco Cybersecurity Operations Fundamentals CBROPS 200-201

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Orientado remoto
Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital
- Descuento para el examen CBROPS en 1 intento
  Valor final para Personas: USD 125
  Valor final para Instructores: USD 90

Network Security

Descripción general
Este curso presenta los conceptos básicos de seguridad y las habilidades necesarias para configurar y solucionar problemas de redes de computadoras y ayudar a garantizar la integridad de los dispositivos y los datos.

Público
Dirigido a estudiantes que buscan habilidades especializadas en seguridad de nivel básico o profesionales de TI que desean ampliar o agregar habilidades especializadas a su experiencia en tecnología

Contenido
1. Securing Networks
2. Network Threats
3. Mitigating Threats
4. Secure Device Access
5. Assign Administrative Roles
6. Device Monitoring and Management
7. Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)
8. Access Control Lists
9. Firewall Technologies
10. Zone-Based Policy Firewalls
11. IPS Technologies
12. IPS Operation and Implementation
13. Endpoint Security
14. Layer 2 Security Considerations
15. Cryptographic Services
16. Basic Integrity and Authenticity
17. Public Key Cryptography
18. VPNs
19. Implement Site-to-Site IPsec VPNs with CLI
20. Introduction to the ASA
21. ASA Firewall Configuration
22. Network Security Testing

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Charlas en Español/Materiales en Inglés
Componentes. 23 prácticas + 22 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ruta Seguridad básica

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Orientado remoto
Duración. 72 horas

RECONOCIMIENTOS
- Carta de mérito
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Conciencia digital

Descripción general
Es un curso en línea integral que permite a los participantes comprender y aprovechar las tecnologías digitales para uso personal y profesional. A través de una combinación de videos tutoriales, redes interactivas y ejercicios prácticos, los estudiantes explorarán los beneficios y desafíos de las tecnologías digitales, aprenderán a administrar dispositivos digitales, navegarán por el contenido digital y comprenderán las implicaciones éticas de su huella digital.

Público
Este curso está dirigido a estudiantes de diversas edades y niveles de educación que desean mejorar su alfabetización digital.

Contenido
1. ¡Hay un mundo completamente nuevo ahí fuera!
2. Necesitará algunas herramientas básicas
3. Así es como se desplaza y encuentra lo que está buscando
4. No para de mejorar
5. Aunque es digital, es real, con consecuencias reales; ¡Tenga cuidado!
6. Aprenda sobre todo

DETALLES
Desarrollador. OpenEDG.
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 3 prácticas + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno
Certificación. Digital Awareness
Examen. DL-00-A01

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 6 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital
- Descuento del 20% para 1 intento en el examen DL-00 -A01

Using computer and mobile devices

Descripción general
Este curso es diseñado para dotar a los principiantes de los conocimientos y habilidades esenciales necesarios para utilizar eficazmente el ordenador y los dispositivos móviles. Este curso abarca conceptos fundamentales de informática, software, redes y el impacto transformador de las tecnologías digitales. Mediante una combinación de tutoriales en vídeo y actividades interactivas, los alumnos adquirirán conocimientos sólidos sobre el funcionamiento de los dispositivos digitales, la gestión y sincronización de archivos y el manejo de aplicaciones de software.

Público
Este curso está dirigido para alumnos de distintas edades y niveles educativos que deseen mejorar su alfabetización digital.

Contenido
1. What's Going on Behind that Screen?
2. What Language Do Digital Devices Speak?
3. How do digital devices communicate with each other?
4. Amazing things can happen

DETALLES
Desarrollador. OpenEDG.
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 1 final
Prerrequisitos. Ninguno
Certificación. Using Computer and Mobile Devices
Examen. DL-00-B01

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 6 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital
- Descuento del 20% para 1 intento en el examen DL-00 -B01

Conceptos básicos de hardware de computadora

Descripción general
El objetivo de este curso es proporcionar al alumno una visión atractiva y exploratoria de los ordenadores y dispositivos móviles, incluidos los ordenadores de sobremesa y portátiles y otros dispositivos móviles como tabletas y teléfonos móviles. Los materiales del curso en línea ayudarán a los alumnos a comunicar sus conocimientos y su deseo de especializarse en profesiones relacionadas con la informática

Público
Dirigido a estudiantes que están interesados en especializarse en profesiones relacionadas con la informática.

Contenido
1. Computadoras personales
2. Computadoras portátiles
3. Otros dispositivos móviles

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 6 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Operating systems basics

Descripción general
Este curso enseña los fundamentos de los sistemas operativos cubriendo los conceptos básicos y las habilidades necesarias para explicar la finalidad y las características de los sistemas operativos, aplicar la seguridad básica de los sistemas operativos y configurar la conectividad de red y el correo electrónico de dispositivos móviles. Se presenta al alumno una visión atractiva de los sistemas operativos y los dispositivos móviles, así como las herramientas y técnicas básicas para la resolución de problemas.

Público
Dirigido a estudiantes que están interesados en desarrollar habilidades relacionadas con los sistemas operativos

Contenido
1. The Windows Operating System
2. Linux Overview
3. Mobile Device Connectivity
4. Mobile Operating Systems and Security

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 18 prácticas + 7 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 12 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

IT Essentials

Descripción general
Este curso cubre los fundamentos del hardware y software de ordenadores y dispositivos móviles, y conceptos avanzados como seguridad, redes y las responsabilidades de un profesional de TI. Los estudiantes que completen este curso serán capaces de describir los componentes internos de un ordenador, montar un ordenador, instalar sistemas operativos y solucionar problemas utilizando herramientas de software y diagnósticos. Los estudiantes también serán capaces de conectarse a Internet y compartir recursos en un entorno de red. Los nuevos temas de esta versión incluyen registros DNS, gestión de spam, LAN virtual (VLAN) y privacidad y juegos. Las áreas de conocimiento Actualizaciones del sistema operativo, Configuración de Windows y Profesional de TI se han ampliado considerablemente.

Público
Dirigido a estudiantes interesados en aprender cómo funcionan las computadoras, cómo armarlas y cómo resolver problemas de hardware y software.

Contenido
1. Introduction to Personal Computer
2. PC Assembly
3. Advanced Computer Hardware
4. Preventive Maintenance and Troubleshooting
5. Networking Concepts
6. Applied Networking
7. Laptops and Other Mobile Devices
8. Printers
9. Virtualization and Cloud Computing
10. Windows Installation
11. Windows Configuration
12. Mobile, Linux, and macOS Operating Systems
13. Security
14. The IT Professional

DETALLES
Versión. 8.0
Idioma. Inglés
Componentes. 128 prácticas + 5 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno
Certificación. CompTIA A+
Examen. CompTIA Core 1 (220-1001)
CompTIA Core 2 (220-1002)

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 70 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Linux Unhatched

Descripción general
Este curso introduce a los estudiantes a los aspectos básicos de la configuración e instalación de software Linux, así como a la línea de comandos Linux. Alineados con los objetivos del examen de Linux que se encuentran en la certificación CompTIA A+, los estudiantes desarrollarán conocimientos básicos de Linux y estarán motivados para continuar adquiriendo habilidades en Linux mediante los cursos Linux Essentials o Linux I.

Público
Estudiantes que deseen aprender Linux.

Contenido
1. Bienvenido
2. Sintaxis de comandos básicos
3. Imprimir el directorio de trabajo
4. Cambio de Directorios
5. Listado de archivos
6. Acceso Administrativo
7. Permisos
8. Cambiar los permisos de los archivos
9. Cambiar el propietario de un archivo
10. Mover archivos
11. Copiar archivos
12. Eliminar archivos
13. Visualización de archivos
14. Filtrado de entradas
15. Apagar
16. Configuración de redes
17. Visualización de procesos
18. Administración de paquetes
19. Actualización de contraseñas de usuario
20. Redirección
21. Editor de texto
22. Cómo seguir avanzando

DETALLES
Desarrollador. Network Development Group (NDG)
Versión. 2.1
Idioma. Español
Componentes. 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 8 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización

Linux Essentials

Descripción general
Este curso está diseñado para estudiantes que comienzan a prepararse para usar Linux en su carrera profesional de TI. Los estudiantes que finalicen este curso deberán entender Linux como un sistema operativo, los conceptos básicos de open source, cómo Linux es utilizado y los fundamentos de la línea de comandos.

Público
Estudiantes que deseen aprender Linux.

Contenido
1. Introducción a Linux
2. Aplicaciones de código abierto y Licencias
3. El uso de Linux
4. Competencias de Línea de Comandos
5. Encontrar Ayuda
6. Gestión de los Archivos y Directorios
7. Empacamiento y Compresión
8. Las Barras Verticales, Redirección y Las Expresiones Regulares
9. El Scripting Básico
10. Comprensión del hardware de la computadora
11. Gestión de paquetes y procesos
12. Configuración de la red
13. Seguridad del sistema y del usuario
14. Crear un nuevo usuario
15. Propiedad y permisos
16. Permisos especiales, vínculos y ubicaciones de archivos

DETALLES
Desarrollador. Network Development Group (NDG)
Versión. 2.0
Idioma. Español
Componentes. 18 prácticas + 18 exámenes + 3 finales
Prerrequisitos. Curso Linux Unhatched
Certificación. Linux Professional Institute Linux Essentials
Examen. LPI 010-160

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 70 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 32% para 1 intento en el examen LPI 010-160

Linux I

Descripción general
Este curso abarca temas como arquitectura del sistema, instalación de Linux y administración de paquetes, comandos GNU y UNIX, dispositivos, sistemas de archivos de Linux y estándares de la jerarquía de sistema de archivos.

Público
Estudiantes que deseen aprender Linux.

Contenido
1. Introduction
2. Using the Shell
3. Configuring the Shell
4. File Globbing
5. File Manipulation
6. Finding Files
7. Text Utilities
8. Regular Expressions
9. The vi Editor
10. Standard Text Streams and Redirection
11. Managing Processes
12. Archive Commands
13. File Permissions
14. File Systems Links
15. Hardware Configuration
16. The Boot Process
17. Bootloaders
18. Runlevels
19. Designing a Scheme
20. Creating Partitions
21. Mounting Filesystems
22. Maintaining Integrity
23. Fixing Filesystems
24. Package Management
25. Managing Shared Libraries
26. Virtualization

DETALLES
Desarrollador. Network Development Group (NDG)
Versión. 2.2
Idioma. Inglés
Componentes. 25 prácticas + 30 exámenes + 3 finales
Prerrequisitos. Curso Linux Essentials
Certificación. LPIC-1: Linux Administrator
Examen. LPIC-1 101-500

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 70 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 38% para 1 intento en el examen LPIC-1 101-500

Linux II

Descripción general
Este curso abarca shells, secuencias de comandos y administración de datos, interfaces y escritorios, tareas administrativas, servicios esenciales del sistema, principios básicos de redes y seguridad.

Público
Estudiantes que deseen aprender Linux.

Contenido
1. Advanced Shell Features
2. Shell Scripts
3. X Windows
4. Graphical Desktops
5. Accessibility
6. User and Group Accounts
7. Scheduling Jobs
8. Localization
9. System Time
10. System Logging
11. Email Configuration
12. Printer Management
13. Networking Fundamentals
14. Networking Configuration
15. Network Troubleshooting
16. Account Security
17. Host Security
18. Encryption

DETALLES
Desarrollador. Network Development Group (NDG)
Versión. 2.2
Idioma. Inglés
Componentes. 18 prácticas + 21 exámenes + 3 finales
Prerrequisitos. Curso Linux I
Certificación. LPIC-1: Linux Administrator
Examen. LPIC-1 102-500

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 70 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 38% para 1 intento en el examen LPIC-1 102-500

JavaScript Essentials 1

Descripción general

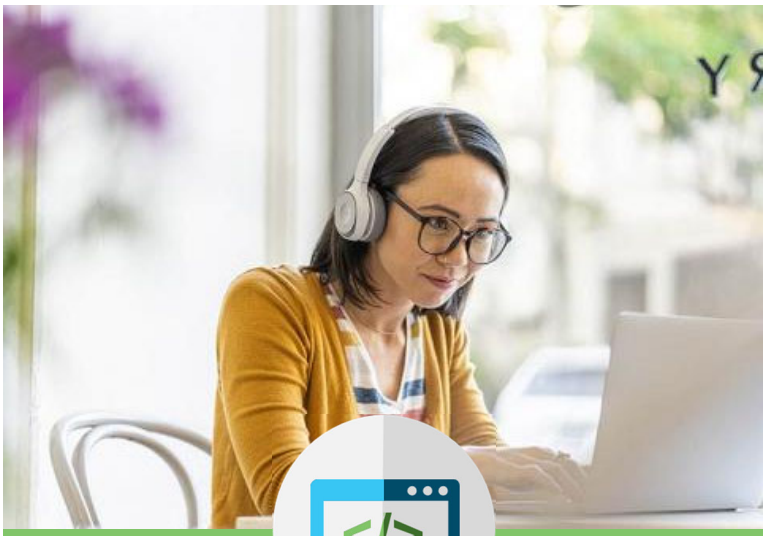
Este curso introduce al alumno en algunos conceptos universales de programación informática, como los tipos de datos, la asignación de tipos, los contenedores, los comentarios, los operadores, la ejecución condicional, los bucles, las funciones, los errores, las excepciones, la solución de problemas y la depuración de código. El curso guía al estudiante paso a paso en la comprensión y el uso del núcleo del lenguaje JavaScript para diseñar, construir y mejorar programas sencillos en JavaScript.

Público

Este curso está diseñado para estudiantes con pocos o ningún conocimiento previo de programación: estudiantes de secundaria, universitarios, de formación profesional o simplemente cualquier persona interesada en aprender a programar.

Contenido

1. Introduction to JavaScript and Computer Programming
2. Variables, Data Types, Type Casting, and Comments
3. Operators and User Interaction
4. Control Flow – Conditional Execution and Loops
5. Functions
6. Errors, exceptions, debugging, and troubleshooting



DETALLES

Desarrollador. OpenEDG JS Institute.
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 6 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno
Certificación. Certified Entry-Level JavaScript Programmer
Examen. JSE-40-01

PERSONAS E INSTRUCTORES

Metodología. Autoestudio
Duración. 40 horas

RECONOCIMIENTOS

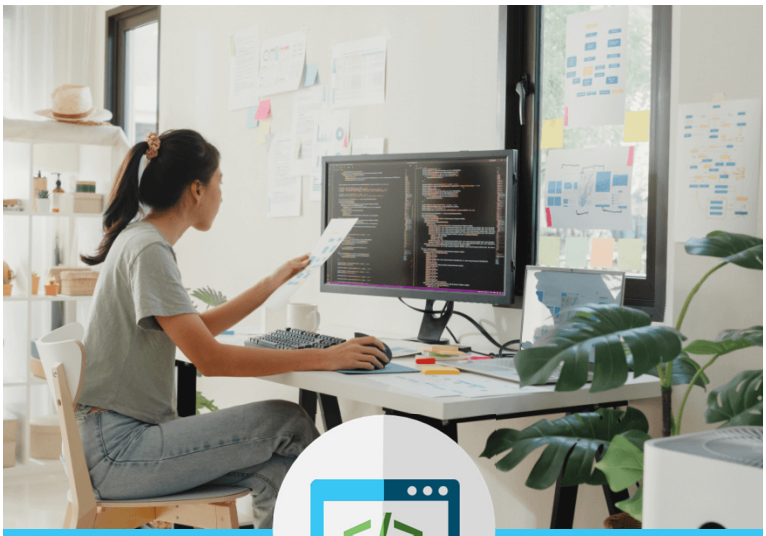
- Certificado de finalización
- Descuento del 20% para el 1 intento en el examen JSE

JavaScript Essentials 2

Descripción general
JavaScript Essentials 2 profundiza en los entresijos de la programación en JavaScript Essentials 1, este curso desvela técnicas de programación más avanzadas y las mejores prácticas en el ámbito de JavaScript. Es la parte final de una secuencia de dos cursos que prepara a los alumnos para la certificación JSA - Certified Associate JavaScript Programmer del JS Institute.

Público
Este curso está diseñado para aquellos estudiantes que hayan visto el curso de JavaScript Essentials 1, pocos o ningún conocimiento previo de programación: estudiantes de secundaria, universitarios, de formación profesional o simplemente cualquier persona interesada en aprender a programar.

Contenido
1. Classless Objects
2. Classes and Class-Based Approach
3. Built-in Objects
4. Advanced Function Usage



DETALLES
Desarrollador. OpenEDG JS Institute.
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 20 prácticas + 4 exámenes +1 final
Prerrequisitos. JavaScript Essentials 1
Certificación. Certified Associate JavaScript Programmer
Examen. JSA-41-01

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 50 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 50% para el 1 intento en el examen JSE

Python Essentials 1

Descripción general
Python Essentials 1 fue desarrollado por el OpenEDG Python Institute, y se ofrece a todos los públicos para mejorar, desarrollar y apoyar las carreras profesionales en programación Python y tecnologías relacionadas. El curso cubre los fundamentos de la programación en Python, así como conceptos y técnicas generales de programación informática.

Público
El curso está diseñado para estudiantes que deseen adquirir conocimientos básicos de Python y programación informática.

Contenido
1. Introducción a Python y a la programación informática
2. Tipos de datos, variables, operadores y operaciones básicas de E/S en Python
3. Valores booleanos, ejecución condicional, bucles, listas y procesamiento de listas, operaciones lógicas y a nivel de bits
4. Funciones, tuplas, diccionarios, excepciones y tratamiento de datos

DETALLES
Desarrollador. OpenEDG Python Institute
Versión. 2.1
Idioma. Español
Componentes. 30 prácticas + 4 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno
Certificación. Certified Entry-Level Python Programmer
Examen. PCEP-30-02

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 30 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 20% para 1 intento en el examen PCEP

Python Essentials 2

Descripción general
Su objetivo principal es enseñar las habilidades relacionadas con los aspectos más avanzados de la programación de Python, incluidos módulos, paquetes, excepciones, procesamiento de archivos, así como técnicas generales de codificación y programación orientada a objetos (POO).

Público
Dirigido a estudiantes con poco conocimiento previo de programación, es decir, estudiantes de secundaria, universidad, escuela vocacional o simplemente cualquier persona interesada en la programación de aprendizaje.

Contenido
1. Módulos, Paquetes y PIP
2. Caracteres, cadenas y excepciones avanzadas
3. Programación orientada a objetos en Python
4. Trabajar con archivos y utilidades

DETALLES
Desarrollador. OpenEDG Python Institute
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 21 prácticas+ 4 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso Python Essentials 1
Plataforma. NetAcad
Certificación. Python Certified Associate Programmer
Examen. PCAP-31-03

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 40 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 50% para 1 intento en el examen PCAP

C Essentials 1

Descripción general
Este curso introduce a los alumnos en los conceptos básicos de la programación informática utilizando el lenguaje C. El curso abarca sintaxis, variables, estructuras de control, funciones, punteros, gestión de memoria y habilidades fundamentales de escritura y depuración de programas. Cada uno de los cinco módulos incluye recursos de estudio, cuestionarios y laboratorios prácticos.

Público
Dirigido a estudiantes que desean aprender los fundamentos de la programación utilizando el lenguaje C.

Contenido
0. Welcome to C Essentials 1
1. Intro to Computer Programming and the C Language
2. Data Types, Operations, and the Basics of Flow Control
3. Conditions, Loops, More Data Types, and Computer Logic
4. Arrays, Pointers, and Strings
5. Advanced Array and Pointer Operations, Memory Management, and Function Fundamentals

DETALLES
Desarrollador. OpenEDG C++ Institute
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 5 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno
Certificación. C Certified Entry-Level Programmer
Examen. CLE-10-01

PERSONAS
Metodología. No ofertado

INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 40 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 20% para 1 intento en el examen CLE

C Essentials 2

Descripción general
Este curso se adentra en temas de programación en C de nivel intermedio, capacitando a los alumnos para dominar funciones, estructuras, operaciones con archivos y secuencias, gestión de errores, directivas del preprocesador y mucho más. A través de una combinación de recursos de estudio, pruebas y laboratorios prácticos, los estudiantes no sólo aprenderán conceptos teóricos, sino que también los aplicarán en escenarios de programación del mundo real.

Público
Dirigido a estudiantes que han completado el curso básico C Essentials 1 y desean ampliar sus conocimientos y habilidades en programación C.

Contenido
0. Welcome to C Essentials 2
1. Functions and Structures
2. Connecting to the Real World: Files and Streams
3. Preprocessor and Declarations

DETALLES
Desarrollador. OpenEDG C++ Institute
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 3 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. C Essentials 1
Certificación. C Certified Associate Programmer
Examen. CLA-11-03

PERSONAS
Metodología. No ofertado

INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 30 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 50% para 1 intento en el examen CLA

C Advanced

Descripción general
Este curso avanzado profundiza en sofisticados temas de programación en C, equipando a los alumnos para enfrentarse a complejos retos de programación y prepararse para la certificación CLP. A través de una combinación de materiales de estudio exhaustivos, cuestionarios y laboratorios prácticos, los participantes no solo asimilan los conocimientos teóricos, sino que también aplican estos conceptos a situaciones prácticas de programación. Al finalizar el curso, los alumnos estarán completamente preparados para la certificación CLP y poseerán las habilidades necesarias para sobresalir en puestos de programación avanzados.

Público
Dirigido específicamente para personas que han completado con éxito el curso C Essentials 2 de nivel intermedio y ahora desean elevar su a un nivel profesional.

Contenido
0. Welcome to C Advanced
1. Evolution of C – From Past to Eternity
2. Handling Variable Number of Parameters
3. Low-Level IO Operations
4. Memory and Strings
5. Processes and Threads
6. Floats and Ints Revisited
7. Network Sockets – The Absolute Basics
8. Miscellaneous Advanced Topics

- **DETALLES**
- **Desarrollador**. OpenEDG C++ Institute
- **Versión**. 1.0
- **Idioma**. Inglés
- **Componentes**. 18 prácticas + 8 exámenes + 1 final
- **Prerrequisitos**. C Essentials 2
- **Certificación**. C Certified Professional Programmer
- **Examen**. CLP-11-03

PERSONAS
Metodología. No ofertado

INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 70 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 50% para 1 intento en el examen CLP

C++ Essentials 1

Descripción general
El curso cubre conceptos clave de programación, sintaxis C++, variables, tipos de datos, estructuras de control, funciones, punteros, gestión de memoria, objetos, espacios de nombres y manejo básico de excepciones. Cada módulo incluye recursos de estudio, tests y laboratorios prácticos, que facilitan una experiencia de aprendizaje práctica.

Público
Dirigido a personas sin experiencia previa en programación que deseen embarcarse en un viaje de aprendizaje de programación informática centrado en C++.

Contenido
0. Welcome to C++ Essentials 1
1. Intro to Programming and Basics of C++
2. Control Structures and Data Types in C++
3. Functions, Pointers, and Memory Management
4. Advanced Data Handling and Exception Handling in C++

DETALLES
Desarrollador. OpenEDG C++ Institute
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 4 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno
Certificación. C++ Certified Entry-Level Programmer
Examen. CPE-20-01

PERSONAS
Metodología. No ofertado

INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 40 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 20% para 1 intento en el examen CPE

C++ Essentials 2

Descripción general
El curso abarca la programación orientada a objetos, la herencia, el polimorfismo, el manejo de excepciones, la sobrecarga de operadores y el uso de tipos enumerados. Con una mezcla de aprendizaje teórico (páginas de estudio) y aplicación práctica a través de pruebas y laboratorios prácticos, los estudiantes están preparados para los retos de programación del mundo real y la certificación CPA.

Público
Dirigido a estudiantes que hayan completado el curso C++ Essentials 1 o posean conocimientos básicos de programación en C++.

Contenido
0. Welcome to C++ Essentials 2
1. Object-Oriented Programming Essentials
2. Inheritance and Polymorphism
3. Exception Handling
4. Operators and Enumerated Types

DETALLES
Desarrollador. OpenEDG C++ Institute
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 4 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. C++ Essentials 1
Certificación. C++ Certified Associate Programmer
Examen. CPA-21-02

PERSONAS
Metodología. No ofertado

INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 42 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 50% para 1 intento en el examen CPA

C++ Advanced

Descripción general
Este curso cubre temas de programación C ++ intermedios y avanzados para trabajos de desarrollo de software y TI de nivel junior y especializado. El curso incluye laboratorios prácticos, cuestionarios y evaluaciones para aprender a utilizar las habilidades y conocimientos adquiridos en el curso e interactuar con algunas tareas y situaciones de programación de la vida real.

Público
Dirigido a personas que hayan completado con éxito hayan completado con éxito el curso C++ Essentials 2, o tengan conocimientos intermedios.

Contenido

0. Welcome to C++ Advanced
1. STL Sequential Containers
2. STL Associative Containers
3. Non-Modifying STL Algorithms
4. Modifying STL Algorithms
5. Sorting STL Operations
6. STL Merge Operations
7. STL Utilities and Functional Library
8. STL Advanced I/O
9. Templates

DETALLES
Desarrollador. OpenEDG C++ Institute
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 65 prácticas+ 9 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. C++ Essentials 2
Certificación. C++ Certified Professional Programmer
Examen. CPP-22-02

PERSONAS
Metodología. No ofertado

INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 70 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Descuento del 50% para 1 intento en el examen CPP

Introducción a la ciencia de datos

Descripción general
El curso ofrece a los estudiantes una vista interactiva y exploratoria del análisis de datos y destaca cómo la aceleración de datos afecta a organizaciones, gobiernos e individuos. Los estudiantes exploran conceptos de datos fundamentales y comprenden el valor de la alfabetización en datos, las visualizaciones y los proyectos de datos exploratorios.

Público
Este curso es para todos los interesados en aprender más sobre cómo el análisis de datos, la ciencia de datos y la ingeniería de datos están aportando valor a las organizaciones de todo el mundo.

Contenido
1. Análisis de la Experiencia
2. Recopilación y Almacenamiento de Datos
3. Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático
4. Embarcarse en su Carrera en Análisis de Datos

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 5 prácticas + 4 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 6 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Data Analytics Essentials

Descripción general
El curso Data Analytics Essentials le enseña las herramientas fundamentales de un analista de datos. Aprenderás a transformar, organizar y visualizar datos con herramientas de hoja de cálculo como Excel. También aprenderá a consultar datos de una base de datos relacional utilizando SQL y a mejorar sus presentaciones de datos utilizando potentes herramientas de inteligencia empresarial como Tableau. Al final del curso, habrá dado los pasos necesarios para iniciar una cartera de análisis de datos completa con un análisis del popular conjunto de datos de películas, mostrando sus habilidades en Excel, SQL y Tableau.

Público
Este curso es para todos los interesados en aprender más sobre cómo el análisis de datos, la ciencia de datos y la ingeniería de datos están aportando valor a las organizaciones de todo el mundo.

Contenido
1. Data Analytics Projects
2. Getting started with data gathering and investigation
3. Preparing and cleaning data for analysis
4. Transforming Data with Excel
5. Analyze the data using statistics
6. Introduction to Relational Databases and SQL
7. Introduction to structured queries
8. Introduction to Tableau
9. Ethics and Bias in Data
10. Take the Next Steps

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 23 prácticas+ 10 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Curso Introducción a la Ciencia de Datos

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 30 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Descubriendo el emprendimiento

Descripción general
En este curso, los participantes desarrollan un conocimiento práctico de los principios clave del emprendimientos. Con el soporte de video y medios interactivos enriquecidos, los participantes aprenden, aplican y practican estos conceptos. Este curso utiliza actividades interactivas envolventes para permitir que los participantes tomen decisiones en función de varios escenarios y vean cómo se desarrollan. Los participantes pueden navegar por los escenarios muchas veces y experimentar diferentes resultados. El curso también incluye oportunidades para practicar lo que está aprendiendo a medida que lo está aprendiendo. Aprender con la práctica es la forma más eficaz de desarrollar nuevas habilidades y conocimientos. Aplicar lo aprendido a situaciones del mundo real profundizará la comprensión.

Público
La serie sobre Emprendimiento de Cisco Networking Academy abarca los principios clave del emprendimiento junto con los conceptos, las estrategias y las herramientas necesarias para tener éxito como propietario de una pequeña empresa, franquiciado, fundador u otro profesional emprendedor. El curso es apropiado para estudiantes de diferentes edades y niveles de educación.

Contenido
1. El Emprendimiento en la Actualidad
2. Visión y Metas Emprendedoras
3. La Mentalidad Emprendedora
4. Descripción General del Camino del Emprendimiento
5. El Proceso de Convertirse en Emprendedor
6. Rutas al Emprendimiento
7. Marcos de Trabajo para Orientar Su Camino del Emprendimiento
8. Oportunidad de Emprendimiento
9. Investigando Posibles Oportunidades de Negocio
10. Análisis Competitivo
11. Aclarando su Visión, Misión y Metas
12. Compartiendo su Historia Emprendedora
13. Elaborando Discursos para Diversas Audiencias y Metas
14. Protegiendo su Idea y Puliendo el Discurso a Través de la Realimentación
15. Verificación de la Realidad: Concursos y Competencias

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 4 prácticas + 15 exámenes + + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 20 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital

Launching a business venture

Descripción general
En este curso, los participantes desarrollan un conocimiento práctico de los principios clave del espíritu empresarial. Con la ayuda de vídeos y medios interactivos, los participantes aprenden, aplican y practican estos conceptos. Este curso utiliza actividades interactivas de inmersión que permiten a los participantes tomar decisiones basadas en diversos escenarios y ver cómo se desarrollan. Los participantes pueden navegar por los escenarios muchas veces para experimentar diferentes resultados.

Público
El curso abarca los principios clave de la iniciativa empresarial junto con los conceptos, estrategias y herramientas necesarios para poner en marcha una nueva empresa, desde la planificación hasta el lanzamiento, y tener éxito como propietario de una pequeña empresa, franquiciado, fundador u otro profesional emprendedor. El curso es apropiado para alumnos de muchas edades y niveles educativos.

Contenido
1. Entrepreneurial Marketing and the Marketing Mix
2. Market Research, Market Opportunity Recognition, and Target Market
3. Marketing Techniques and Tools for Entrepreneurs
4. Entrepreneurial Branding
5. Marketing Strategy and the Marketing Plan
6. Sales and Customer Service
7. Launching the Imperfect Business: Lean Startup
8. Why Early Failure Can Lead to Success Later
9. The Challenging Truth about Business Ownership
10. Managing, Following, and Adjusting the Initial Plan
11. Growth: Signs, Pains, and Cautions
12. Avoiding the "Field of Dreams" Approach
13. Designing the Business Model
14. Conducting a Feasibility Analysis
15. The Business Plan
16. Launching Your Venture

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 70 prácticas + 16 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 20 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital

Managing a business venture

Descripción general
En este curso, los participantes desarrollan un conocimiento práctico de los principios clave del espíritu empresarial. Con la ayuda de vídeos y medios interactivos, los participantes aprenden, aplican y practican estos conceptos. Este curso utiliza actividades interactivas de inmersión que permiten a los participantes tomar decisiones basadas en diversos escenarios y ver cómo se desarrollan. Los participantes pueden navegar por los escenarios varias veces para experimentar diferentes resultados. El curso también incluye oportunidades para practicar lo que se está aprendiendo. Aprender haciendo es la forma más eficaz de adquirir nuevas habilidades y conocimientos. Aplicar lo aprendido a situaciones del mundo real profundizará su comprensión.

Público
El curso abarca los principios clave de la iniciativa empresarial junto con los conceptos, estrategias y herramientas necesarios para poner en marcha una nueva empresa, desde la planificación hasta el lanzamiento, y tener éxito como propietario de una pequeña empresa, franquiciado, fundador u otro profesional emprendedor. El curso es apropiado para alumnos de muchas edades y niveles educativos.

Contenido
1. Overview of Entrepreneurial Finance and Accounting Strategies
2. Special Funding Strategies
3. Accounting Basics for Entrepreneurs
4. Developing Startup Financial Statements and Projections
5. Building and Connecting to Networks
6. Building the Entrepreneurial Dream Team
7. Designing a Startup Operational Plan
8. Business Structures: Overview of Legal and Tax Considerations
9. A Closer Look at Business Structures
10. Additional Considerations: Capital Acquisition, Business Domicile, and Technology
11. Mitigating and Managing Risks
12. Making Difficult Business Decisions in Response to Challenges
13. Seeking Help or Support

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 61 prácticas + 13 exámenes + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 20 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital

Creating compelling reports

Descripción general
En este curso, los estudiantes aprenderán a contar una historia convincente con los informes. También tomarán decisiones de diseño, para que sus informes cumplan requisitos específicos e impulsen el impacto empresarial. Este curso también incluye una actividad interactiva de inmersión para que los alumnos practiquen y exploren situaciones relacionadas con la creación de informes. Los alumnos tomarán decisiones de autoría y verán cómo resultan, y luego podrán volver a realizar las actividades interactivas para explorar los resultados de otras opciones de diseño.

Público
Este curso forma parte de la subcategoría Habilidades básicas, que abarca las habilidades interpersonales que pueden desarrollarse a lo largo de la carrera profesional. El curso es adecuado para alumnos de distintas edades y niveles educativos.

Contenido
1. Business Value of Reports
2. Working within Report Requirements
3. Craft Your Message
4. Shape Your Report

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 24 prácticas + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 4 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital

Engaging stakeholders for success

Descripción general
En este curso, los estudiantes desarrollarán habilidades de preparación laboral y construirán una base para el éxito. Con el apoyo de vídeo y medios interactivos, los estudiantes aprenden, aplican y practican la participación de las partes interesadas de manera significativa a través de una serie de interacciones que imitan las decisiones del mundo real. Este curso utiliza una actividad interactiva de inmersión que permite a los alumnos practicar la conversación con las partes interesadas para generar confianza. En los escenarios de este curso, los alumnos toman decisiones y ven cómo se desarrollan. Los estudiantes pueden navegar a través de las decisiones muchas veces para experimentar diferentes resultados.

Público
Este curso está diseñado para participantes interesados en desarrollar la inteligencia emocional, la orientación al cliente y las habilidades de colaboración, centrándose en la interacción con las partes interesadas. El curso es adecuado para alumnos de distintas edades y niveles educativos.

Contenido
1. Business Value of Stakeholders
2. Basic Process for Determining Stakeholder Needs
3. Techniques for Effective Stakeholder Interactions

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 24 prácticas + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 3 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital

English for IT 1

Descripción general
El plan de estudios hace avanzar los conocimientos y competencias en lengua inglesa de los MQS centrándose en cinco sectores de las TI: Gestión de productos, Redes, Software, Seguridad y Atención al cliente. Los títulos y temas que figuran en el plan de estudios tienen en cuenta el alcance del público destinatario, los requisitos previos mencionados anteriormente y las áreas de competencia de los MQS.

Público
El curso de inglés para IT es adecuado para un amplio abanico de candidatos a las pruebas, no sólo para los interesados en los campos de la informática. De hecho, cualquier persona que necesite trabajar con IT, ya sea con especialistas en TI como programadores o administradores de redes, necesita poder comunicarse eficazmente con esas personas.

Contenido
1. Product Management: Identify problems
2. Network Engineer: Interpret & Implement Instructions
3. Software Engineer: Analyze Factual Information
4. Customer Support: Examine Key Information
5. Security Engineer: Incorporate Goals and Objetives
6. Security Engineer: Participate in Discutions

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 49 videos + 70 ejercicios
Prerrequisitos. Conocimientos básicos de inglés
Certificación. English for IT B1+
Examen. GSE 43-58

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 50 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital
- Descuento del 20% para 1 intento en el examen GSE 43-58

English for IT 2

Descripción general
El plan de estudios hace avanzar los conocimientos y competencias en lengua inglesa de los MQS centrándose en cinco sectores de las TI: Gestión de productos, Redes, Software, Seguridad y Atención al cliente. Los títulos y temas que figuran en el plan de estudios tienen en cuenta el alcance del público destinatario, los requisitos previos mencionados anteriormente y las áreas de competencia de los MQS.

Público
El curso de inglés para IT es adecuado para un amplio abanico de candidatos a las pruebas, no sólo para los interesados en los campos de la informática. De hecho, cualquier persona que necesite trabajar con IT, ya sea con especialistas en TI como programadores o administradores de redes, necesita poder comunicarse eficazmente con esas personas.

Contenido
1. Network Engineer: Analyze and Prioritize
2. Customer Support: Request Feedback
3. Software Engineer: Evaluate Information
4. Software Engineer: Identify Issues and Concerns
5. Network Engineer: Defend a Point of View
6. Product Management: Update Colleagues

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Inglés
Componentes. 49 videos + 70 ejercicios
Prerrequisitos. Curso English for IT1
Certificación. English for IT B2
Examen. GSE 59-75

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 50 horas

RECONOCIMIENTOS
- Insignia digital
- Descuento del 20% para 1 intento en el examen GSE 59-75

Introducción a Cisco Packet Tracer

Descripción general
Este curso es una interesante herramienta de diseño, simulación y modelado de redes que permite a los estudiantes desarrollar sus habilidades en redes, ciberseguridad e Internet de las cosas (IoT). Permite a los alumnos modelar sistemas complejos sin necesidad de equipos dedicados. La herramienta se utiliza en varios cursos de Cisco Network Academy para ayudar a desarrollar y evaluar las habilidades necesarias para completar con éxito un curso.

Público
Dirigido a cualquier persona interesada en adquirir conocimientos básicos en la herramienta de simulación Packet Tracer. Recomendado para estudiantes que desean tomar cursos CCNA R&S o IoT.

Contenido
1. Introducción a Cisco Packet Tracer
2. Crear una red Cisco Packet Tracer

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 2 prácticas + 1 final
Prerrequisitos. Ninguno

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 2 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización
- Insignia digital

Exploración de redes con Cisco Packet Tracer

Descripción general
Este curso introduce a los alumnos a la configuración de Cisco Packet Tracer, así como también a administrar y monitorear una red de oficina pequeña. Una serie de videos y actividades breves y animadas ayudan a los alumnos a comenzar a practicar habilidades de redes con Cisco Packet Tracer

Público
Dirigido a cualquier persona interesada en adquirir conocimientos básicos en la herramienta de simulación Packet Tracer. Recomendado para estudiantes que desean tomar cursos CCNA R&S o IoT.

Contenido
1. Configure su Red de Oficina Pequeña
2. Administre y Supervise la Red de su Oficina Pequeña

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 8 prácticas + 1 final
Prerrequisitos. Curso Introducción a Cisco Packet Tracer

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 3 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización

Exploración de IoT con Cisco Packet Tracer

Descripción general
Este curso introduce a los alumnos a un entorno de red de oficina en el hogar. Los alumnos utilizan Cisco Packet Tracer para simular una red doméstica inteligente y practicar habilidades de IoT.

Público
Dirigido a cualquier persona interesada en adquirir conocimientos básicos en la herramienta de simulación Packet Tracer. Recomendado para estudiantes que desean tomar cursos CCNA R&S o IoT.

Contenido
1. Cree su propia red doméstica inteligente
2. Controles ambientales y cosas de IoT en Packet Tracer

DETALLES
Versión. 1.0
Idioma. Español
Componentes. 6 prácticas + 1 final
Prerrequisitos. Curso Introducción a Cisco Packet Tracer

PERSONAS E INSTRUCTORES
Metodología. Autoestudio
Duración. 3 horas

RECONOCIMIENTOS
- Certificado de finalización