



Descripción general del portafolio de aprendizaje

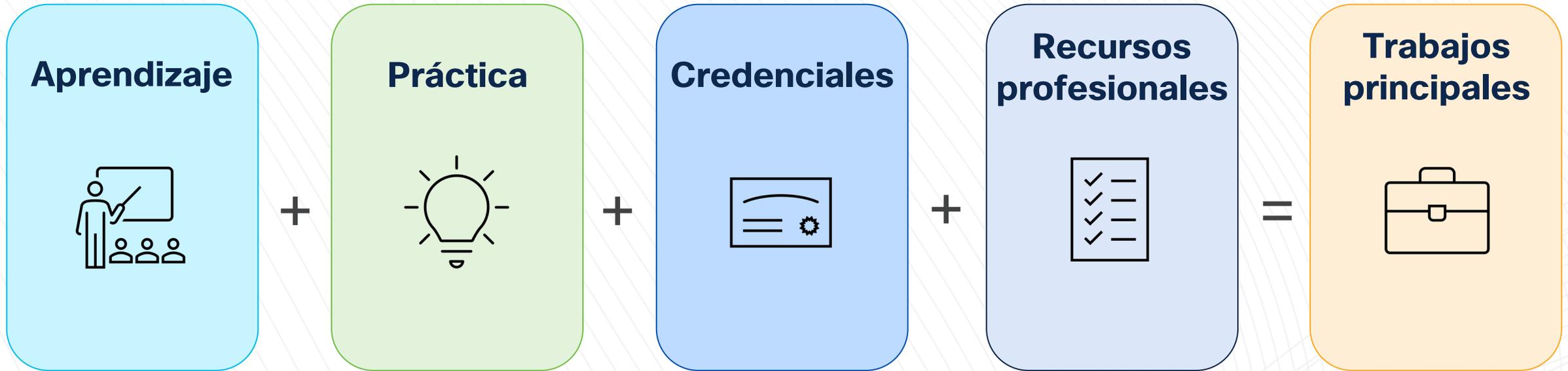
Cisco Networking Academy

1-2025

Contenido

- Introducción
- Resumen del portafolio
- Requisitos del curso e idiomas
- Ofertas de aprendizaje por materia

Empoderar a todas las personas con posibilidades profesionales



Cisco Networking Academy ofrece un currículo práctico de primer nivel diseñado con un fin en mente: las habilidades necesarias para tener éxito en un puesto de trabajo.

Beneficios para los educadores



- ✓ **Manténgase a la vanguardia** con currículos alineados con la certificación que preparan a los estudiantes para puestos de trabajo reales y evolucionan a medida que surgen nuevas tecnologías.
- ✓ **Ahorre tiempo** con cursos y recursos didácticos prediseñados y de alta calidad.
- ✓ **Personalice el contenido según sus necesidades** con flexibilidad para la enseñanza remota, en el aula o híbrida.
- ✓ **Haga crecer su carrera** con oportunidades de desarrollo profesional y una comunidad de pares en todo el mundo.
- ✓ **Involucre a sus estudiantes** con experiencias interactivas y prácticas del mundo real, además de respaldar su trayectoria con recursos profesionales y servicios de búsqueda de empleo.

Tipos de ofertas de aprendizaje



Módulo

Un breve componente de aprendizaje centrado en un objetivo de aprendizaje específico.

Los módulos se pueden utilizar solos o como complemento de un curso o una carrera profesional.



Curso

Una serie de lecciones diseñadas para cumplir con un conjunto de objetivos de aprendizaje sobre un tema.

Los cursos incluyen evaluaciones formativas y un examen final. La mayoría de los cursos tienen una insignia digital.



Carrera profesional

Una progresión clara de cursos o módulos para preparar a los estudiantes con las habilidades y el conocimiento necesarios para un puesto laboral específico y una certificación del sector.

Las carreras profesionales están diseñadas con un objetivo en mente: las habilidades necesarias para tener éxito en un puesto de trabajo.



Colección de aprendizaje

Un grupo de cursos o módulos para desarrollar conocimientos sobre un tema. Los estudiantes obtienen habilidades que se pueden transmitir para una variedad de puestos de trabajo.

Las colecciones de aprendizaje pueden complementar una carrera profesional para desarrollar una amplia variedad de conocimientos adicionales o valerse por sí mismas para profundizar en un tema.

Opciones flexibles para impartir cursos



A su propio ritmo

- Experiencias atractivas bajo demanda.
- Ideal para estudiantes independientes, aprendizaje guiado por un mentor o enfoques de aprendizaje híbridos.



Impartida por instructor

- Prácticas, actividades y contenido didáctico prediseñados.
- Los educadores pueden personalizar y agregar su propio contenido.
- Ideal para la enseñanza presencial, virtual o híbrida.

Credenciales reconocidas por el sector para verificar habilidades



Insignias digitales

La mayoría de los cursos o carreras profesionales de Cisco Networking Academy ofrecen una insignia digital.

Estas credenciales digitales verifican que un estudiante haya cumplido correctamente los criterios para obtener la insignia.

Las insignias digitales emitidas por Cisco son completamente gratuitas y fáciles de compartir en los currículos, sitios web o medios sociales.



Certificaciones

El portafolio de Cisco Networking Academy prepara a los estudiantes para las certificaciones del sector en ciberseguridad, redes, programación e incluso inglés para TI.

Con rutas de progresión que comienzan desde el nivel básico, los estudiantes acceden a hitos claros y alcanzables para ayudarlos a comenzar y hacer crecer su carrera profesional en tecnología.

Hay descuentos en exámenes de certificaciones seleccionadas para los estudiantes de Cisco Networking Academy que reúnan los requisitos.

Resumen del portafolio

Portafolio de Cisco Networking Academy en español



	Ciberseguridad	Redes	Inteligencia artificial y ciencia de datos	Programación	Tecnología de la información	Instrucción digital	Cisco Packet Tracer
Introdutorio	Introducción a la ciberseguridad <i>Módulo destacado: Píldora de conocimientos de seguridad de la inteligencia artificial</i>	Introducción al Internet de las cosas y transformación digital	Introducción a la ciencia de datos Conceptos básicos de la inteligencia artificial con IBM SkillsBuild Colección de aprendizaje: inteligencia artificial con Intel Introduction to Modern AI		Conceptos básicos del hardware de computadoras Conceptos básicos del sistema operativo Linux desatendido	Conciencia digital Uso de computadoras y dispositivos móviles Create Digital Content, Communicate, and Collaborate Online	Introducción a Cisco Packet Tracer Exploración de redes con Cisco Packet Tracer Exploración de IoT con Cisco Packet Tracer
Intermedio	Se condice con la certificación de nivel básico. Fundamentos de ciberseguridad Seguridad en equipos terminales Defensa de la red Administración de amenazas cibernéticas	Fundamentos de redes Conceptos básicos de redes Dispositivos de red y configuración inicial Direccionamiento de red y solución de problemas básicos Soporte de red y seguridad		Fundamentos de Python 1 Fundamentos de JavaScript 1 Fundamentos de C 1 Fundamentos de C++ 1	Fundamentos de la TI Fundamentos de Linux		
	Se condice con la certificación de nivel intermedio Asociado de CyberOps Hacker ético	CCNA: introducción a las redes CCNA: switching, routing y funcionalidades inalámbricas esenciales CCNA: seguridad, automatización y redes empresariales Asociado de DevNet		Fundamentos de Python 2 Fundamentos de JavaScript 2 Fundamentos de C 2 C: nivel avanzado Fundamentos de C++ 2 C++: nivel avanzado	Linux 1 Linux 2		
	Seguridad de la red		Fundamentos del análisis de datos				

Habilidades profesionales

Habilidades básicas

- Creación de informes interpelantes
- Participación de las partes interesadas para lograr el éxito

Inglés para TI

- Inglés para TI 1 y 2

Emprendimiento

- Cómo descubrir el espíritu emprendedor
- Lanzamiento de un negocio emprendedor
- Administración de un negocio emprendedor

Recursos profesionales

- Taller de preparación profesional

Herramientas de práctica

Prácticas de laboratorio

- Cisco Packet Tracer
- Máquinas virtuales
- Laboratorios remotos
- Equipamiento físico

Aprendizaje interactivo

- Widgets web integrados
- Actividades de ramificación interactivas

Evaluaciones

- Evaluaciones adaptables impulsadas por IA
- Cuestionarios y exámenes formativos
- Exámenes sumativos

Requisitos del curso e idiomas

Redes

 A su propio ritmo

 Impartida por instructor

Ofertas de aprendizaje	Resultados		Requisitos			Disponibilidad de idiomas																		
	Se condice con la certificación o el certificado	Insignia digital	Alineación ASC	Formación de instructores	Equipamiento físico	Árabe	Chino tradicional	Checo	Holandés	Inglés	Francés	Alemán	Húngaro	Indonesio	Italiano	Japonés	Coreano	Polaco	Portugués de Brasil	Rumano	Español	Turco	Ucraniano	
Introducción al Internet de las Cosas y Transformación Digital		✓																						
Fundamentos de Redes	✓	✓	✓																					
Conceptos Básicos de Redes	✓	✓																						
Dispositivos de red y configuración inicial		✓																						
Direccionamiento de red y solución de problemas básicos		✓																						
Soporte de Red y Seguridad		✓																						
Examen de Carrera Profesional de Técnico en Redes	✓	✓																						
																								

Redes

 A su propio ritmo

 Impartida por instructor

Ofertas de aprendizaje	Resultados		Requisitos			Disponibilidad de idiomas																	
	Se condice con la certificación o el certificado	Insignia digital	Alineación ASC	Formación de instructores	Equipamiento físico	Árabe	Chino tradicional	Checo	Holandés	Inglés	Francés	Alemán	Húngaro	Indonesio	Italiano	Japonés	Coreano	Polaco	Portugués de Brasil	Rumano	Español	Turco	Ucraniano
CCNA: Introducción a las Redes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
CCNA: Fundamentos de switching, routing y dispositivos inalámbricos		✓	✓	✓	Opción de Cisco Packet Tracer disponible para aprendizaje a distancia	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
CCNA: Seguridad, automatización y redes empresariales		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
Asociado de DevNet	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓				✓							✓		✓

Ciberseguridad

 A su propio ritmo

 Impartida por instructor

Ofertas de aprendizaje	Resultados		Requisitos			Disponibilidad de idiomas																		
	Se condice con la certificación o el certificado	Insignia digital	Alineación ASC	Formación de instructores	Equipamiento físico	Árabe	Chino tradicional	Checo	Holandés	Inglés	Francés	Alemán	Húngaro	Indonesio	Italiano	Japonés	Coreano	Polaco	Portugués de Brasil	Rumano	Español	Turco	Ucraniano	
Introducción a la Ciberseguridad		✓				 			 	 	 	 			 	 	 		 	 	 	 	 	 
Fundamentos de Ciberseguridad	✓	✓								 	 					 								
Seguridad en Equipos Terminales	✓	✓				 				 	 					 			 		 		 	
Defensa de la Red		✓	✓				 				 	 					 			 		 		 
Administración de Amenazas Cibernéticas		✓	✓				 				 	 					 			 		 		 
Examen de Carrera Profesional de Analista Junior en Ciberseguridad	✓	✓				 				 	 								 		 		 	
Asociado de Operaciones Cibernéticas	✓	✓	✓	✓						 	 													
Hacker ético	✓	✓								 														
Seguridad de la Red		✓	✓	✓	✓																			

Inteligencia artificial y ciencia de datos

 A su propio ritmo

 Impartida por instructor

Ofertas de aprendizaje	Resultados		Requisitos			Disponibilidad de idiomas																	
	Se condice con la certificación o el certificado	Insignia digital	Alineación ASC	Formación de instructores	Equipamiento físico	Árabe	Chino tradicional	Checo	Holandés	Inglés	Francés	Alemán	Húngaro	Indonesio	Italiano	Japonés	Coreano	Polaco	Portugués de Brasil	Rumano	Español	Turco	Ucraniano
Introducción a la Ciencia de Datos		✓																					
Introduction to Modern AI		✓																					
Fundamentos de Análisis de Datos		✓																					
Conceptos básicos de la inteligencia artificial con IBM SkillsBuild		✓																					

Cisco Packet Tracer

 A su propio ritmo

 Impartida por instructor

Ofertas de aprendizaje	Resultados		Requisitos			Disponibilidad de idiomas																		
	Se condice con la certificación o el certificado	Insignia digital	Alineación ASC	Formación de instructores	Equipamiento físico	Árabe	Chino tradicional	Checo	Holandés	Inglés	Francés	Alemán	Húngaro	Indonesio	Italiano	Japonés	Coreano	Polaco	Portugués de Brasil	Rumano	Español	Turco	Ucraniano	
Introducción a Cisco Packet Tracer		✓																						
Exploración de IoT con Cisco Packet Tracer																								
Exploración de redes con Cisco Packet Tracer																								

Redes

Descripción del curso

El curso brinda a los alumnos una visión exploratoria y atractiva del Internet de las cosas y destaca cómo la transformación digital afecta a las organizaciones, las empresas, los gobiernos, las industrias y nuestra vida cotidiana.

Beneficios

Los alumnos descubren cómo IoT, junto con tecnologías emergentes como el análisis de datos, la inteligencia artificial y la ciberseguridad, están transformando digitalmente las industrias y ampliando las oportunidades profesionales. Los alumnos comprenden la importancia de las redes basadas en la intención mediante un enfoque basado en software y aprendizaje automático para poder conectar y proteger decenas de miles de millones de nuevos dispositivos con facilidad.

- ✓ Desarrolla conceptos básicos digitales.
- ✓ Explora oportunidades profesionales en el panorama de las nuevas tecnologías emergentes

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de secundaria y universitarios de 2 años, público general

Tiempo estimado de compleción: 6 horas

Requisitos previos: Ninguno

Entrega del curso: Guiado por un instructor o a su propio ritmo

Aspectos destacados de los componentes de aprendizaje:

- 6 módulos
- 16 actividades de laboratorio de práctica
- 7 actividades de Cisco Packet Tracer
- 12 vídeos
- Verificaciones de conocimientos y cuestionarios de módulos
- Examen final

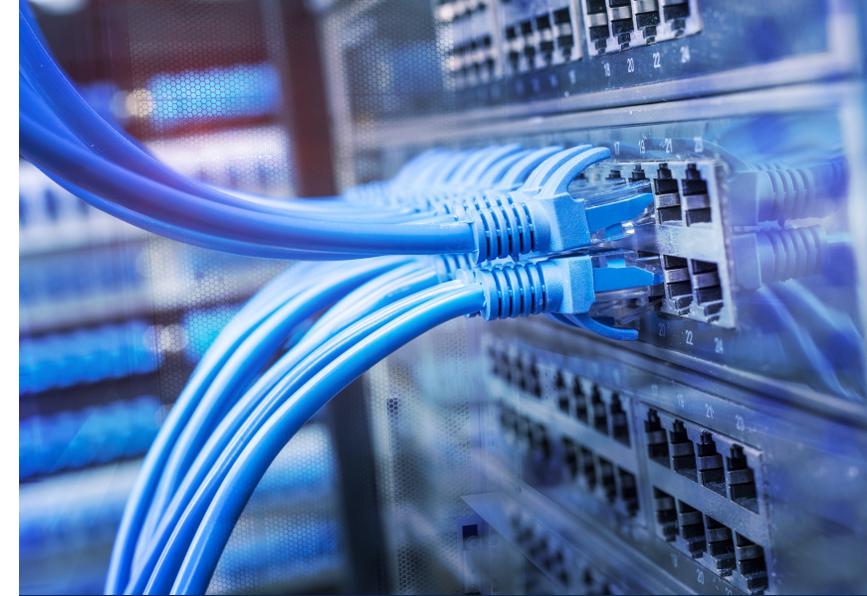
Reconocimientos del curso: Insignia digital

Puntos de inserción recomendados: Un excelente comienzo para cualquier ruta de aprendizaje y una forma de introducir la transformación digital antes o durante cualquier curso de carrera.



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendado
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido



Descripción del curso

Fundamentos de Redes ofrece a los estudiantes una comprensión básica amplia de las redes. Es adecuado para cualquier persona interesada en una carrera en TI o una carrera profesional relacionada. Este curso ofrece una experiencia de aprendizaje atractiva y personalizada mediante la simulación de Packet Tracer, actividades interactivas y dispositivos de aprendizaje cotidianos que se encuentran en el hogar.

Beneficios

Los alumnos desarrollan una comprensión fundamental de la arquitectura de red de alto nivel y cómo funciona una red.

- ✓ Obtenga las habilidades necesarias para puestos de trabajo de nivel de entrada, pasantías y de aprendices, como técnico de soporte de red, técnico de mesa de ayuda de nivel inicial y especialista en soporte de TI.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de secundaria, secundaria y universitarios vocacionales de 2 años, estudiantes universitarios de campos de TI y no TI, cambiadores de carrera

Tiempo estimado para completar el curso: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: Impartida por Instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- 39 módulos
- 48 laboratorios prácticos
- Más de 160 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- 15 exámenes de módulo y 1 examen final

Reconocimientos del curso: insignia digital

Alineación de Certificación: Certificación de Redes del Técnico de Soporte Certificado de Cisco (CCST)

Próxima certificación recomendada: Cisco Certified Network Associate (CCNA) o CyberOps Associate

Requisitos

- Alineación ASC: Requerido
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

Descripción del curso

Este curso cubre los fundamentos de las redes y los dispositivos, medios y protocolos de red. El alumno observará los datos que fluyen a través de una red y la configuración básica del dispositivo para conectarse a las redes.

Beneficios

Enseñar a sus estudiantes los conceptos básicos de redes es esencial para desarrollar habilidades de TI y los prepara para una amplia variedad de trayectorias profesionales de TI.

- ✓ Configure un enrutador inalámbrico y un host inalámbrico para conectarse a Internet
- ✓ Enseñar cómo los protocolos, dispositivos y medios permiten la comunicación en redes Ethernet
- ✓ Demostrar cómo las direcciones IP permiten la comunicación en red
- ✓ Crear una LAN sencilla
- ✓ Utilice los servicios de la capa de aplicación para realizar tareas del mundo real.

Detalles del curso

Público meta: estudiantes de escuelas secundarias o vocacionales, estudiantes de carreras técnicas y universitarios, público en general.

Tiempo estimado para completar el curso: 22 horas

Prerrequisitos: Ninguno

Presentación del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- 17 módulos y 13 laboratorios de práctica
- Actividades interactivas y cuestionarios .
- 1 final prueba

Alineación de la Certificación: Este curso es parte de cybersecurity Career Path, que se alinea con la certificación CCST Cybersecurity

Próximo Curso Recomendado: Dispositivos de red y configuración inicial



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

Dispositivos de red y configuración inicial

Descripción del curso

Este curso enseña conocimientos y habilidades intermedios para la creación de redes al cubrir los conceptos básicos y las habilidades necesarias para construir una red de oficina en el hogar y una red de oficina pequeña.

Beneficios

Al enseñar las características y los beneficios de las tecnologías de nube y virtualización, sus estudiantes desarrollan habilidades para calcular un esquema de direccionamiento IP y configurar dispositivos Cisco para crear una red pequeña.

- ✓ Enseñar las características de la Virtualización y los servicios en la Nube.
- ✓ Explicar cómo funciona Ethernet en una red conmutada.
- ✓ Muestre cómo los enrutadores usan los protocolos y servicios de la capa de red.
- ✓ Demostrar cómo el protocolo TCP garantiza la entrega de datos.
- ✓ Configure una red informática simple utilizando dispositivos Cisco.

Detalles del curso

Público meta: estudiantes de escuelas secundarias o vocacionales, estudiantes de carreras técnicas y universitarios , público en general.

Tiempo estimado para completar el curso: 22 horas

Prerrequisitos: Networking Conocimientos básicos o equivalentes

Presentación del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- 12 módulos y 17 laboratorios de práctica
- Actividades interactivas y cuestionarios .
- 1 final prueba

Reconocimientos del curso: Insignia Digital

Alineación de la Certificación: Este curso es parte de cybersecurity Career Path, que se alinea con la certificación CCST Cybersecurity

Próximo Curso Recomendado: Direccionamiento de red y resolución de problemas básicos



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

Direccionamiento de red y solución de problemas básicos

Descripción del curso

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 estáticas y dinámicas.

Beneficios

Enseñe a sus alumnos los componentes y la funcionalidad de los conmutadores y enrutadores de Cisco, las metodologías de solución de problemas para algunos de los problemas de red más comunes y una descripción general de la prestación de soporte al cliente que los prepara para una amplia variedad de carreras de TI.

- ✓ Explicar las características y funciones de las capas física, de enlace de datos y de red.
- ✓ Desarrollar un esquema de red para una red pequeña en función de los requisitos establecidos. Explicar el funcionamiento de los conmutadores y enrutadores de Cisco.
- ✓ Familiarizarse con la resolución de problemas básicos para problemas de conectividad de red.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de secundaria y universitarios de 2 años, público general

Tiempo estimado para completar el curso: 15 - 20 horas

Requisitos previos: Dispositivos de red y configuración inicial o conocimientos equivalentes

Modalidad del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Aspectos destacados de los componentes de aprendizaje:

- 8 módulos
- 8 actividades de laboratorio de práctica
- Actividades interactivas y cuestionarios.
- 1 examen final

Reconocimientos del curso: insignia digital

Puntos de inserción recomendados:
CCNA: Switching, Routing and Wireless Essentials



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

Descripción del curso

Este curso cubre el soporte general de TI y red, profundiza en las amenazas, vulnerabilidades y ataques de seguridad cibernética. El alumno observará los pasos de configuración esenciales para garantizar el acceso seguro de los usuarios a una red.

Beneficios

Este curso desarrolla el conocimiento de redes de los alumnos y puede conducir a emocionantes oportunidades de carrera en tecnología. Explicar las características y funciones de las capas física, de enlace de datos y de red.

- ✓ Enseñar metodologías efectivas de solución de problemas y mejores prácticas de la mesa de ayuda.
- ✓ Explicar las amenazas, los ataques y las vulnerabilidades más comunes en dispositivos finales.
- ✓ Mostrar cómo configurar el acceso de usuario seguro en una red.

Detalles del curso

Público objetivo: estudiantes de secundaria y universitarios, público en general

Tiempo estimado para completar el curso: 12 horas

Prerrequisitos: Curso de Direccionamiento de red y resolución de problemas básicos o conocimientos equivalentes

Presentación del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Componentes de aprendizaje destacados:

- 3 módulos y 10 prácticas de laboratorio
- Actividades interactivas y cuestionarios
- 1 prueba final

Certificación Alineada: Este curso es parte de la Trayectoria profesional de técnico de red que se alinea a la certificación de Técnico de Soporte Certificado de Cisco (CCST).

Próxima certificación recomendada:
CCNA: Switching, Routing and Wireless Essentials



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

Descripción del curso

Fundamentos de Redes ofrece a los estudiantes una comprensión básica amplia de las redes. Es adecuado para cualquier persona interesada en una carrera en TI o una carrera profesional relacionada. Este curso ofrece una experiencia de aprendizaje atractiva y personalizada mediante la simulación de Packet Tracer, actividades interactivas y dispositivos de aprendizaje cotidianos que se encuentran en el hogar.

Beneficios

Los alumnos desarrollan una comprensión fundamental de la arquitectura de red de alto nivel y cómo funciona una red.

- ✓ Obtenga las habilidades necesarias para puestos de trabajo de nivel de entrada, pasantías y de aprendices, como técnico de soporte de red, técnico de mesa de ayuda de nivel inicial y especialista en soporte de TI.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de secundaria, secundaria y universitarios vocacionales de 2 años, estudiantes universitarios de campos de TI y no TI, cambiadores de carrera

Tiempo estimado para completar el curso: 65 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: Impartida por Instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- 39 módulos
- 48 laboratorios prácticos
- Más de 160 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- 15 exámenes de módulo y 1 examen final

Reconocimientos del curso: insignia digital

Alineación de Certificación: Certificación de Redes del Técnico de Soporte Certificado de Cisco (CCST)

Próxima certificación recomendada: Cisco Certified Network Associate (CCNA) o CyberOps Associate



Requisitos

- Alineación ASC: Requerido
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)

Course Overview

The second course in the CCNA curriculum focuses on switching technologies and router operations that support small-to-medium business networks and includes wireless local area networks (WLAN) and security concepts.

Benefits

Students learn key switching and routing concepts. They can perform basic network configuration and troubleshooting, identify and mitigate local area network (LAN) security threats, and configure and secure a basic WLAN.

- ✓ Develop skills for entry-level networking jobs
- ✓ Prepare for CCNA certification exam
- ✓ Fulfill prerequisites to pursue more specialized networking skills

Course Details

Target Audience: Secondary vocational students, 2-year and 4-year college students in Networking or Engineering programs

Estimated Time to Completion: 70 hours

Prerequisites: None

Course Delivery: Instructor-led

Learning Component Highlights:

- 16 modules and 14 practice labs
- 31 Cisco Packet Tracer activities
- 70+ interactive activities, videos, & quizzes
- 1 final exam

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Aligned: Cisco Certified Networking Associate

Recommended Next Course:

CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)



Requirements

- ASC Alignment: Required
- Instructor Training: Required
- Physical Equipment: Required

CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

Descripción del curso

El último curso de la serie CCNA abarca la arquitectura, la seguridad y el funcionamiento de la red empresarial, junto con la introducción de nuevas formas en que los ingenieros de redes interactúan con la infraestructura programable.

Beneficios

Se obtienen habilidades para configurar y solucionar problemas de las redes empresariales, se aprende a identificar y proteger contra las amenazas de seguridad, y se descubren conceptos clave sobre las redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y las interfaces de programación de aplicaciones (API).

- ✓ Desarrolle habilidades para trabajos de redes de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CCNA.
- ✓ Cumpla con los requisitos previos para desarrollar habilidades de red más especializadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años en programas de redes o ingeniería

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: ninguno

Presentación del curso: guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- 14 módulos y 12 prácticas de laboratorio
- 29 actividades de Cisco Packet Tracer
- Más de 100 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- 1 examen de práctica para la certificación

Reconocimientos del curso: insignia digital

Certificación alineada con: Cisco Certified Networking Associate

Siguiente curso recomendado: CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)



Requisitos

- Alineación con ASC: Requerido
- Formación de instructores: Requerido
- Equipo físico: Requerido

Descripción del curso

Este curso presenta las metodologías y las herramientas de desarrollo de software moderno, aplicadas a las operaciones de TI y red. Cubre una vista de 360° del dominio que incluye microservicios, pruebas, contenedores y operaciones de desarrollo, así como la automatización segura de infraestructuras con interfaces de programación de aplicaciones (API).

Beneficios

Se obtiene experiencia de laboratorio práctica y relevante que incluye la programación en Python mediante GIT y formatos de datos comunes (JSON, XML y YAML), la implementación de aplicaciones como contenedores, el uso del flujo de integración continua/implementación continua (CI/CD) y la automatización de la infraestructura mediante un código.

- ✓ Adquiera habilidades para el desarrollo de software de nivel básico y los trabajos de automatización de la infraestructura.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de DevNet Associate.

Detalles del curso

Público objetivo: estudiantes de secundaria de formación profesional, carreras terciarias de 2 y 4 años, y participantes de capacitaciones intensivas en codificación

Tiempo estimado de compleción: 70 horas

Preparación Recomendada: PCAP: Programming Essentials in Python
Habilidades fundamentales de la red equivalentes a: CCNA: Introduction to Networks

Presentación del curso: Guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- 8 módulos y 23 prácticas de laboratorio
- 5 actividades de Cisco Packet Tracer
- 6 videos, 8 cuestionarios, 8 exámenes de módulos, 1 examen final, 1 examen de práctica para la certificación

Reconocimientos del curso: Insignia digital

Alineación de la Certificación: Certificación alineada con Cisco Certified DevNet Associate

Próximo curso recomendado: CCNA, CCNP Enterprise o CyberOps Associate



Requisitos y recursos

- Alineación ASC: Requerido
- Formación de instructores: Requerido
- Equipo físico: No requerido

Ciberseguridad

Resumen del curso

Este curso explora las tendencias cibernéticas, las amenazas, la seguridad en el ciberespacio y la protección de los datos personales y de la empresa.

Beneficios

El mundo interconectado de hoy hace que todos sean más susceptibles a los ataques cibernéticos. Enseñe cómo proteger los datos personales y la privacidad en línea, en las redes sociales, y por qué cada vez más trabajos de TI requieren conciencia y comprensión de la seguridad cibernética.

- ✓ Desarrolla la comprensión de la ciberseguridad para una vida digital segura y protegida
- ✓ Explora las muchas posibilidades profesionales que ofrecen las habilidades en ciberseguridad

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de secundaria y universitarios de 2do año, público general

Tiempo estimado de compleción: 6 horas

Requisitos previos: Ninguno

Entrega del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- ✓ 5 módulos y 7 laboratorios de práctica
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: Insignia digital

Próximo curso recomendado: Fundamentos de redes o Fundamentos de ciberseguridad



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendado
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo requerido: No requerido

Descripción general del curso

Un curso diseñado para estudiantes interesados en seguir una carrera en seguridad cibernética. Prepara para un rol de analista de seguridad cibernética junior al equipar a los alumnos con habilidades laborales en tres dominios: seguridad de puntos finales, defensa de redes y administración de amenazas cibernéticas.

Beneficios

Las habilidades de seguridad cibernética son muy buscadas en el mercado laboral. Los estudiantes pueden postularse para puestos de analista de seguridad cibernética junior de nivel de entrada o continuar aprendiendo hacia puestos de asociado y profesionales.

- ✓ Obtenga las habilidades necesarias para puestos de trabajo de nivel de entrada, pasantías y de aprendices, como Analista de seguridad cibernética junior, Técnico de seguridad cibernética, Especialista en seguridad cibernética y Soporte de mesa de ayuda de nivel 1.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: Estudiantes de secundaria o escuelas de formación profesional y estudiantes de carreras universitarias, público general

Tiempo estimado para completar: 70 horas

Prerrequisitos: Comprensión básica de redes y configuración de dispositivos de red

Presentación del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Componentes de aprendizaje destacados:

- ✓ 27 módulos y 75 actividades prácticas
- ✓ Actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: Insignia digital

Alineación de certificación: Este curso se alinea con la certificación de seguridad cibernética CCST.

Siguiente curso recomendado: CyberOps Associate



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo requerido: No requerido

Resumen del curso

Este curso cubre cómo evaluar la red, los sistemas operativos y los puntos finales en busca de vulnerabilidades, y cómo asegurar la red. También cubre habilidades para mantener la integridad, confidencialidad y disponibilidad en la red y los datos.

Beneficios

La demanda de profesionales de la seguridad sigue creciendo. Enseñar los conocimientos fundamentales utilizados en el lugar de trabajo como Técnico en Ciberseguridad.

- ✓ Desarrolla una base de ciberseguridad
- ✓ Ofrece el siguiente paso en la exploración de las muchas posibilidades profesionales en ciberseguridad
- ✓ Desarrolla habilidades para proteger una red hasta el borde, incluido el hardware, el software y los medios.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de secundaria y de formación profesional universitaria de dos años; con intención de encontrar un trabajo en ciberseguridad.

Tiempo estimado de compleción: 27 horas

Preparación Recomendada: Introducción a Ciberseguridad

Presentación del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- ✓ 10 módulos
- ✓ Actividades de 31 Las y Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 40 actividades interactivas y cuestionarios
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: Insignia digital

Alineación de certificación: CCST Cybersecurity

Próximo curso recomendado: Defensa de la red



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo requerido: No requerido

Resumen del curso

Este curso cubre diferentes métodos para monitorear la red y cómo evaluar las alertas de seguridad. Se profundiza en las herramientas y técnicas utilizadas para proteger el red, incluido el control de acceso, firewalls, seguridad en la nube y criptografía.

Beneficios

- ✓ Construya una base de ciberseguridad.
- ✓ Explore las muchas posibilidades profesionales en ciberseguridad.
- ✓ Desarrolle habilidades para crear una estrategia de ciberseguridad de defensa en profundidad por capas.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de secundaria y de formación profesional o universitaria de 2 años que desean recapitarse para encontrar un trabajo en el sector de la ciberseguridad.

Tiempo estimado de compleción: 27 horas

Preparación Recomendada: Introducción a la ciberseguridad, conceptos básicos de redes

Entrega del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- 11 módulos.
- 29 labs y actividades de Cisco Packet Tracer.
- Más de 58 actividades interactivas y cuestionarios.
- 1 examen final.

Reconocimientos del curso: Insignia de curso

Alineación de la Certificación: CCST
Cybersecurity

Próximo curso recomendado: Administración de Amenazas Cibernéticas



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo requerido: No requerido

Resumen del curso

Este curso explora la gobernanza en la ciberseguridad y la gestión de amenazas. Aprenda a desarrollar políticas y asegúrese de que su organización cumpla con los estándares de ética y los marcos legales y regulatorios.

Beneficios

La demanda de profesionales de la seguridad continúa creciendo. Desarrolla conocimientos avanzados que utilizarás en el lugar de trabajo como Técnico en Ciberseguridad. Conecte y monitoree dispositivos en una red doméstica inteligente.

- ✓ Construye una base de ciberseguridad
- ✓ Explora las muchas posibilidades profesionales en ciberseguridad
- ✓ Desarrolla habilidades para gestionar amenazas, por ejemplo, cómo evaluar una red en busca de vulnerabilidades, gestionar riesgos y responder a incidentes de seguridad.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de secundaria y de formación profesional universitaria de dos años; Recualificación para encontrar trabajo en ciberseguridad.

Tiempo estimado para completar: 16 horas

Requisitos previos: Introducción a la ciberseguridad, Seguridad de terminales y Defensa de redes

Entrega del curso: Guiado por un instructor o a su propio ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- ✓ 6 módulos & 16 actividades de laboratorios y Cisco Packet Tracer
- ✓ Más de 28 actividades interactivas y cuestionarios & 1 examen final

Reconocimientos del curso: Insignia digital

Alineación de la certificación: CCST Cybersecurity.



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendada
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo adicional requerido: No requerido

Descripción del curso

Este curso introduce los conceptos de seguridad fundamentales y las habilidades necesarias para monitorear, detectar, analizar y dar respuesta a la ciberdelincuencia, el ciberespionaje, las amenazas internas, las amenazas persistentes avanzadas, los requisitos normativos y otros problemas de ciberseguridad que enfrentan las organizaciones.

Beneficios

Se aumentan las destrezas prácticas que se necesitan para mantener y garantizar la preparación operativa de la seguridad de los sistemas de red seguros. Construye una base de ciberseguridad

- ✓ Desarrolle habilidades para los trabajos del centro de operaciones de seguridad (SOC) de nivel básico.
- ✓ Prepárese para la certificación de Cybersecurity Associate.
- ✓ Siga una carrera en operaciones de ciberseguridad, una emocionante nueva área de rápido crecimiento que abarca todos los sectores.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: Estudiantes inscritos en programas de grado de tecnología en instituciones de educación superior; profesionales de TI que buscan seguir una carrera en operaciones de seguridad

Tiempo estimado para completar: 70 horas

Preparación recomendada: Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Presentación del curso: Guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- 28 capítulos y más de 46 prácticas de laboratorio
- 6 actividades de Cisco Packet Tracer
- 13 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- 1 examen de práctica para la certificación

Reconocimientos del curso: Insignia digital

Alineación de la certificación: Certificación alineada con Cisco Certified Cybersecurity Associate



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC: Requerida
- Capacitación a cargo de un instructor: Requerida
- Equipo físico requerido: No Requerida

Course Overview

The Ethical Hacker course prepares learners with skills to proactively discover vulnerabilities before the cybercriminals do. Learners will become proficient in the art of scoping, executing, and reporting on vulnerability assessments, while recommending mitigation strategies.

Benefits

Through the gamified narrative in the course and real-world inspired hands-on practice labs, students develop essential workforce readiness skills, laying a solid foundation in offensive security.

- ✓ Get job-ready for Offensive Security roles such as Ethical Hacker or Penetration Tester.
- ✓ Understand the mindset and tactics of cybercriminals to strengthen your defensive security skillset.
- ✓ Gain needed skills for implementing security controls and monitoring, analyzing, and responding to current security threats.

Course Details

Target Audience: College/university students or vocational school students

Estimated Time to Completion: 70 hours

Prerequisites:

- Entry-level cybersecurity knowledge: CCST Cybersecurity certification or Cybersecurity Essentials or Junior Cybersecurity Analyst Career Path, or equivalent
- Basic programming knowledge

Course Delivery: Instructor-led or Self-paced

Learning Component Highlights:

- ✓ 10 modules and 34 labs
- ✓ 86 interactive practice activities and quizzes
- ✓ 1 final exam
- ✓ 1 skills-based assessment

Course Recognitions: Digital badge

Certification Alignment: Cisco Certificate in Ethical Hacking

Recommended Next Course: CyberOps Associate, Network Security



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Course Overview

This course introduces the core security concepts and skills needed to configure and troubleshoot computer networks and help ensure the integrity of devices and data.

Benefits

Gain practical, hands-on skills to design, implement, and manage network security systems and ensure their integrity. Develop skills for entry-level security operations center (SOC) jobs

- ✓ Build expertise in network security and data protection
- ✓ Develop skills for entry-level network security specialist roles
- ✓ Gain industry in-demand skills aligned with the National Institute for Standards and Technology (NIST) Cybersecurity Framework

Course Details

Target Audience: 2-year and 4-year college students in Networking or Engineering programs

Estimated Time to Completion: 70 Hours

Prerequisites: None

Recommended Preparation: Basic understanding of computer networks (CCNA: Introduction to Networks and CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials, or equivalent)

Course Delivery: Instructor-led

Learning Component Highlights:

- ✓ 22 modules and 25 practice labs
- ✓ 22 Cisco Packet Tracer activities
- ✓ 87+ interactive activities, videos, and quizzes
- ✓ 1 final exam

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Alignment: None

Recommended Next Course: CyberOps Associate



Requirements

- ASC Alignment: Required
- Instructor Training: Required
- Physical Equipment: Required

Inteligencia artificial y ciencia de datos

Introducción a la Ciencia de Datos

Descripción General del Curso

Este curso introductorio lleva a los estudiantes al mundo de la ciencia de datos. Aprenderán los aspectos básicos en los campos de la ciencia de datos, el análisis de datos y la ingeniería de datos para comprender mejor cómo el aprendizaje automático está dando forma al futuro de los negocios, los servicios de salud, la educación y más.

Beneficios

Los profesionales de ciencia de datos que pueden proporcionar información procesable para tomar decisiones basadas en datos tienen una gran demanda.

- ✓ Desarrolla el conocimiento de las oportunidades que posibilita el análisis de datos.
- ✓ Explora oportunidades profesionales en los entornos de Ciencia de Datos, Análisis, Ingeniería e Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático.

Detalles del Curso

Público Meta: Estudiantes de secundaria y universitarios, público en general

Tiempo estimado para completar el curso: 6 horas

Requisitos previos: Ninguno

Presentación del curso: con instructor o curso personalizado

Componentes de aprendizaje destacados:

- 4 módulos
- 5 actividades de práctica de laboratorio
- 1 widget de tabla dinámica interactivo
- 14 videos
- Verificación de conocimientos y cuestionarios de módulos
- Examen final

Reconocimientos del Curso: Insignia de Curso

Siguiente curso recomendado: Fundamentos de Análisis de Datos



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendado
- Capacitación de instructores: Recomendado
- Requiere equipamiento: No

Course Overview

This interactive course covers the basics of AI through free AI-enabled apps. Topics include the basics of computer vision, machine translation, and chatbots. Students learn how chatbots work, gain tips for writing better prompts, and explore ways to apply chatbots for personal use and productivity.

Benefits

AI-enabled apps are revolutionizing the way we work and learn, with millions worldwide using them to simplify everyday tasks. Teaching students practical AI skills can foster innovation and enhance their future AI readiness.

- ✓ Write effective chatbot prompts.
- ✓ Teach computer vision with a photo app.
- ✓ Apply machine translation using an online translation tool.
- ✓ Practice 16 prompting exercises, with 10+ popular chatbots and AI tools.
- ✓ Learn how chatbots are used in seven key-ways: *Expand, Synthesize, Transform, Evaluate, Chat, Take Actions, and Input Images and Text.*

Course Details

Target Audience: High School, secondary or vocational school and college/university students and general audience

Estimated Time to Completion: 6 hours

Prerequisites: None

Course Delivery: Self-paced and Instructor-led

Learning Component Highlights:

- 2 learning modules
- 50 lecture videos
- 16 chatbot prompting exercises
- 5 hours of engaging video content
- 1 hands-on, open-ended video project
- 1 final exam

Course Recognitions: Digital badge



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not Required

Data Analytics Essentials

Course Overview

Learners will understand how to use the fundamental tools of a data analyst, and how to transform, organize and visualize data with spreadsheet tools such as Excel. They will learn how to query data from a relational database using SQL and how to improve their data presentations using powerful business intelligence tools like Tableau. By the end of the course, they will have an analytics portfolio complete with an analysis of popular datasets, showcasing their skills in Excel, SQL and Tableau.

Benefits

Organizations all over the world recognize the value of analytics. This course teaches the tools of the trade.

- ✓ QL and spreadsheets are used in almost every organization globally
- ✓ Dashboarding, data visualizations and storytelling with data are highly sought after

Course Details

Target Audience: High school, secondary and 2-year college vocational students, college and university students studying IT or non-IT fields, career changers

Estimated Time to Completion: 30 hours

Prerequisites: None. Introduction to Data Science recommended

Course Delivery: Self-paced

Learning Component Highlights:

- 10 modules
- 23 practice labs
- 6 practice labs with localized widget
- 38 videos
- 56 practice opportunities
- 8 module exams
- 1 final exam

Course Recognitions: Digital Badge

Recommended Next Course:
Python Essentials 1



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not Required

Conceptos básicos de la IA con IBM SkillsBuild

Descripción general del curso

Los estudiantes aprenderán conceptos fundamentales de la inteligencia artificial (AI), incluido el aprendizaje automático, el aprendizaje profundo, el procesamiento del lenguaje natural (NLP) y la visión artificial. Los estudiantes aplican estos conceptos con un proyecto integral de aprendizaje automático dentro de IBM Watson Studio.

Beneficios

El impacto de la inteligencia artificial en la fuerza laboral tecnológica está remodelando los sectores a un ritmo sin precedentes. Equipe a sus estudiantes con conceptos fundamentales de la IA y enseñanza práctica con las últimas herramientas y tecnologías, y mejore su preparación para prosperar y competir en el mundo de la IA.

- ✓ Los estudiantes crean y prueban un modelo de aprendizaje automático de IA con IBM Watson Studio y aprenden cómo guardarlo como un notebook de Jupyter.
- ✓ Los estudiantes aprenden conceptos clave de la IA, como la IA generativa, el aprendizaje profundo y las redes neurales.
- ✓ Los estudiantes exploran el rápido crecimiento del mercado laboral de la IA, escuchan cómo comenzaron los verdaderos profesionales de la IA y aprenden las habilidades necesarias para una carrera impulsada por la inteligencia artificial.

Detalles de los cursos

Audiencia de destino: alumnos de secundaria, escuela vocacional y alumnos universitarios, audiencia general

Tiempo estimado para finalizar: 10 horas

Requisitos: ninguno

Presentación del curso: autoaprendizaje

Puntos destacados de los componentes educativos:

- ✓ 6 módulos de aprendizaje y 25 cuestionarios
- ✓ Muchas actividades prácticas interactivas y simulaciones
- ✓ Evaluaciones finales de 5 módulos
- ✓ 1 proyecto de aprendizaje automático de IA

Próximo curso recomendado: Introducción a la ciberseguridad



Requisitos

- Alineación de ASC: Recomendada
- Capacitación de instructores: Opcional
- Equipo adicional: No requerido

Desarrollado en colaboración con

IBM SkillsBuild

Tecnología de la información

Descripción general del curso

Este curso enseña los fundamentos de las computadoras y los dispositivos móviles cubriendo los conceptos y habilidades básicos necesarios para instalar componentes para construir, reparar o actualizar computadoras personales.

Beneficios

Este curso brinda al alumno una visión básica y atractiva de las computadoras y los dispositivos móviles, incluidas las computadoras de escritorio y portátiles, y otros dispositivos móviles, como tabletas y teléfonos móviles. Explora el mundo de la programación

- ✓ Instalar los componentes para armar, reparar o actualizar equipos personales.
- ✓ Explicar las características y funciones de las computadoras portátiles.
- ✓ Explicar las características y funciones de otros dispositivos móviles.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de secundaria, vocacional, carrera técnica y postsecundaria inmediata, público en general

Tiempo estimado para completar: 6 horas

Requisitos previos: Ninguno

Modalidad del curso: Guiado por un instructor o a de auto estudio a su propio ritmo

Componentes de aprendizaje destacados:

- 3 módulos
- Elementos de práctica, laboratorios y cuestionarios
- 1 examen final

Reconocimientos del Curso: Insignia Digital

Siguiente curso recomendado: Conceptos básicos de sistemas operativos, Conceptos básicos de redes



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendado
- Capacitación de instructores: Opcional
- Requiere equipamiento adicional: No requerido

Course Overview

This course teaches the fundamentals of operating systems by covering the basic concepts and skills needed to explain the purpose and characteristics of operating systems, implement basic operating system security, and explain how to configure mobile device network connectivity.

Benefits

This course provides the learner with an engaging, foundational view of operating systems and mobile device connectivity, including Windows, Linux, Android, and iOS.

- ✓ Use Windows administrative tools.
- ✓ Implement basic Linux security.
- ✓ Explain how to configure network connectivity and email on mobile devices.
- ✓ Explain the purpose and characteristics of mobile operating systems.

Course Details

Target Audience: Secondary, vocational, career technical school and immediate post-secondary students, general audience

Estimated Time to Completion: 12 hours

Prerequisites: None
Recommended Preparation: None

Course Delivery: Self-Paced

Learning Component Highlights:

- 8 modules and 18 practice labs
- Checkpoints and quizzes
- 1 final test

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Alignment: None

Recommended Next Course: Networking Basics



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not Required

Descripción del curso

Este curso abarca los conocimientos introductorios de los sistemas operativos internos mediante la enseñanza de la instalación básica y la configuración de Linux y la introducción a la línea de comandos de Linux.

Beneficios

Los estudiantes adquieren con facilidad los conocimientos de Linux sin tener que comprometerse con más de 8 horas totales de aprendizaje autodidáctico, guiados paso a paso por una serie de actividades prácticas en una máquina virtual.

- ✓ Adéntrese en Linux y vea si es para usted.
- ✓ Desarrolle fundamentos digitales.
- ✓ Comience a explorar las variadas posibilidades profesionales que estas habilidades ofrecen.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: Estudiantes de secundaria y público general nuevo en el área de TI

Tiempo estimado para la compleción: 8 horas

Requisitos previos: Ninguno

Presentación del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Componentes de aprendizaje destacados:

- 1 módulo
- 20 páginas
- Máquina de Linux incorporada con actividades
- 1 evaluación

Reconocimientos del curso: Carta de finalización

Siguiente curso recomendado: Linux Essentials



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC: Recomendado
- Capacitación con instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

Desarrollado en colaboración con



Descripción del curso

Este curso enseña los fundamentos del sistema operativo Linux, la línea de comandos y los conceptos de programación de código abierto.

Beneficios

Casi todos los trabajos de TI exigen algún conocimiento sobre Linux. Se obtiene experiencia práctica con los comandos de Linux a través de la máquina virtual Linux integrada en el curso.

- ✓ Desarrolle habilidades fundamentales del sistema operativo para los trabajos de TI de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de LPI.
- ✓ Cumpla con los requisitos previos para desarrollar habilidades de TI y redes más especializadas.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: Estudiantes de secundaria y carreras universitarias de 2 años

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: Ninguno

Presentación del curso: Guiado por instructor o autodidáctico

Componentes de aprendizaje destacados:

- 16 capítulos y 16 prácticas de laboratorio
- Máquina virtual integrada para experimentar con los comandos de Linux
- Actividades dirigidas a los estudiantes
- Exámenes de final de capítulo, parciales y finales

Reconocimientos del curso: Carta de finalización

Certificación alineada con: Certificación alineada con Linux Professional Institute (LPI) Linux Essentials Professional Development Certificate

Siguiente curso recomendado: Linux 1



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC: Recomendado
- Capacitación con instructores: Opcional
- Equipo físico requerido: No Requerido

Desarrollado en colaboración con



Descripción del curso

IT Essentials cubre las destrezas profesionales e informáticas fundamentales para empleos en TI de nivel básico. Los estudiantes aplican las habilidades y los procedimientos para instalar, configurar y solucionar problemas de computadoras, dispositivos móviles y software.

Beneficios

Se aprenden los fundamentos para conectar computadoras a redes. Además, disfrutará al trabajar con las herramientas de simulación avanzadas de Cisco Networking Academy y tendrá varias prácticas de laboratorio para refinar sus habilidades de resolución de problemas y aplicar lo aprendido de inmediato. Instalar los componentes para armar, reparar o actualizar equipos personales.

- ✓ Desarrolle habilidades para los roles de soporte técnico de nivel básico.
- ✓ Prepárese para el examen de certificación de CompTIA A+.
- ✓ Desarrolle su base para cursos a nivel de CCNA.

Detalles del curso

Audiencia objetivo: estudiantes de secundaria y formación profesional en carreras universitarias de 2 años

Tiempo estimado para la compleción: 70 horas

Requisitos previos: Ninguno

Presentación del curso: Guiado por instructor

Componentes de aprendizaje destacados:

- 14 capítulos y 99 prácticas de laboratorio
- Cisco Packet Tracer, computadora portátil virtual y herramientas de aprendizaje de escritorio virtual
- Más de 29 actividades interactivas
- Más de 18 evaluaciones en todo el curso
- 1 examen final y 2 exámenes de certificación de práctica

Reconocimientos del curso: Insignia digital

Certificación alineada con: CompTIA A+ Certification

Siguiente curso recomendado:
CCNA: Introduction to Networking (ITN)



Requisitos y recursos

- Alineación con ASC: Requerido
- Capacitación con instructores: Opcional
- Equipo físico requerido: No requerido

Course Overview

This comprehensive course provides a path towards expertise in Linux, the operating system at the core of today's digital industries. Topics include system administration, software development, network engineering, and cybersecurity skills with direct, hands-on experience. This course is designed to prepare for Exam 101 of the LPIC-1 certification. To obtain the LPIC-1 certification, students must pass Exam 101 and 102.

Benefits

The course build hands-on Linux skills and networking experience, paving the way for LPIC-1 certification and IT career advancement.

- ✓ Equips students with practical Linux skills for system administration and various IT roles.
- ✓ Provides hands-on labs for real-world command line and networking experience.
- ✓ Prepare for LPIC-1 certification, enhancing career opportunities in technology.

Course Details

Target Audience: High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, career changers

Estimated Time to Completion: 70 hours

Prerequisites: None

Course Delivery: Instructor-led & Self-paced

Learning Component Highlights:

- 6 modules
- 23 practice labs
- Interactive activities and quizzes
- 1 final exam

Course Recognitions: Digital badge

Certification Alignment: Linux Professional Institute LPIC-1 (Exam 101)

Recommended Next Course: Linux 2



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Developed in collaboration with



Course Overview

This course builds on Linux 1 to deepen Linux expertise. Topics include shell scripting, user interfaces, system services, networking, and security, equipping students for entry-level tech roles and further specialization. Linux 2 is the second course in a series that leads to LPIC-1 certification. To obtain the Linux Professional Institute LPIC-1 Certification, students must pass Exam 101 and 102. This course is designed to prepare students for Exam 102.

Benefits

The course prepares students for advanced Linux use and the LPIC-1 Exam.

- ✓ Advances students' command line proficiency and introduces shell scripting and system services.
- ✓ Covers essential topics like networking and security to prepare for the LPIC-1 Exam 102.
- ✓ Opens pathways to careers in cloud computing, cybersecurity, and other tech fields.

Course Details

Target Audience: High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, career changers

Estimated Time to Completion: 70 hours

Prerequisites: Linux 1

Course Delivery: Instructor-led & Self-paced

Learning Component Highlights:

- 6 modules
- 18 practice labs
- Interactive activities and quizzes
- 1 final exam

Course Recognitions: Digital badge

Certification Alignment: Linux Professional Institute LPIC-1 (Exam 102)



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Developed in collaboration with



Programación

Fundamentos de Python 1

Descripción general del curso

Este curso enseña habilidades bajo demanda , incluido cómo diseñar, desarrollar y mejorar programas informáticos utilizando Python.

Beneficios

Utilizado por nuevas empresas y gigantes tecnológicos como Google, Facebook, Netflix y más, Python con un código fácil de usar y fácil de leer ofrece infinitas posibilidades para crear proyectos de software a pequeña y gran escala.

- ✓ Explora el mundo de la programación informática y las carreras que ofrece.
- ✓ Desarrolla habilidades de codificación usando Python.
- ✓ Enseña sobre tipos de datos, variables, operaciones de E/S, flujo de control y funciones.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de Secundaria y Universitarios de 2 años, público general

Tiempo estimado para completar: 30 horas

Requisitos previos: Ninguno

Entrega del curso: Impartida por instructor o Propio Ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- 4 módulos y 30 laboratorios de práctica.
- Actividades interactivas y cuestionarios
- 1 proyecto final
- 1 prueba final

Reconocimientos del Curso: Insignia Digital

Certificación alineada: PCEP: certificación de programador Python certificado de nivel inicial

Próximo curso recomendado: Python Essentials 2



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendado
- Capacitación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

Desarrollado en colaboración con

Resumen del curso

Este curso está diseñado para estudiantes que ya están familiarizados con los conceptos básicos de Python, conceptos universales de programación informática como tipos de datos, contenedores, funciones, condiciones y bucles, y los conceptos básicos de programación procedimental, estructural y funcional.

Beneficios

Utilizado por nuevas empresas y gigantes tecnológicos como Google, Facebook, Netflix y más, Python con un código fácil de usar y de leer ofrece infinitas posibilidades para crear proyectos de software a pequeña y gran escala.

- ✓ Explora el mundo de la programación
- ✓ Diseñar, desarrollar y mejorar aplicaciones informáticas de múltiples módulos codificadas en Python.
- ✓ Analizar y modelar problemas de la vida real en categorías de Programación Orientada a Objetos
- ✓ Crear y desarrollar un portafolio de programación.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de Secundaria y Universitarios de 2 años, público general

Tiempo estimado de finalización: 40 horas

Requisitos previos: Python Essentials 1, certificación PCEP o equivalente

Entrega del curso: dirigida por un instructor o a su propio ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- 4 módulos y 21 laboratorios de práctica
- Actividades interactivas y cuestionarios
- 1 examen final
- Descuento en vale de certificación PCAP

Reconocimientos del Curso: Insignia digital

Alineación de certificación: PCAP - Certificado Asociado en certificación de programación Python

Próximo curso recomendado: Asociado de DevNet

Requisitos

- Alineación ASC: Recomendado
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

Desarrollado en colaboración con



Course Overview

Students will learn how interactive web and mobile apps are created with JavaScript programming – and how to design, write, debug, and run their own programs.

Benefits

JavaScript is a ubiquitous language used across the internet, with billions of lines of code available for reuse and learning from examples. With its easy-to-use interpreter and debugger already installed on internet browsers, running and experimenting with code is fast and effortless, allowing students to learn the language quickly and build a solid foundation for learning other programming languages.

- ✓ Students develop fundamental programming knowledge
- ✓ Students prepare for JSE certification exam to earn an industry-recognized certificate
- ✓ Students can pursue more specialized networking and software development skills for a career in tech

Course Details

Target Audience: High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, career changers

Estimated Time to Completion: 40 hours

Prerequisites: None

Course Delivery: Instructor-led or Self-paced

Learning Component Highlights:

- 6 modules and 30+ practice and lab activities
- Interactive quizzes
- 1 final test

Course Recognitions: Digital badge

Certification Aligned: JSE: Certified Entry-Level JavaScript Programmer

Recommended Next Course: JavaScript Essentials 2



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Developed in collaboration with



Course Overview

Students will learn how to analyze and model real-world problems using object-oriented programming and explore more intricate aspects of JavaScript such as asynchronous programming and functions.

Benefits

JavaScript powers our online experiences. In fact, just about every website around the globe utilizes JavaScript to provide the best user experience possible. Given the global reach of JavaScript, learning the foundations of the language can help your students jumpstart their professional career in tech.

- ✓ Students develop fundamental JavaScript concepts and skills that can be leveraged throughout their career
- ✓ Students prepare for JSA certification exam to earn an industry-recognized certificate
- ✓ Students can highlight their new skills and certificate to apply for tech roles

Course Details

Target Audience: High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, career changers

Estimated Time to Completion: 50 Hours

Prerequisites: JavaScript Essentials 1, or similar knowledge, is recommended

Course Delivery: Instructor-led or Self-paced

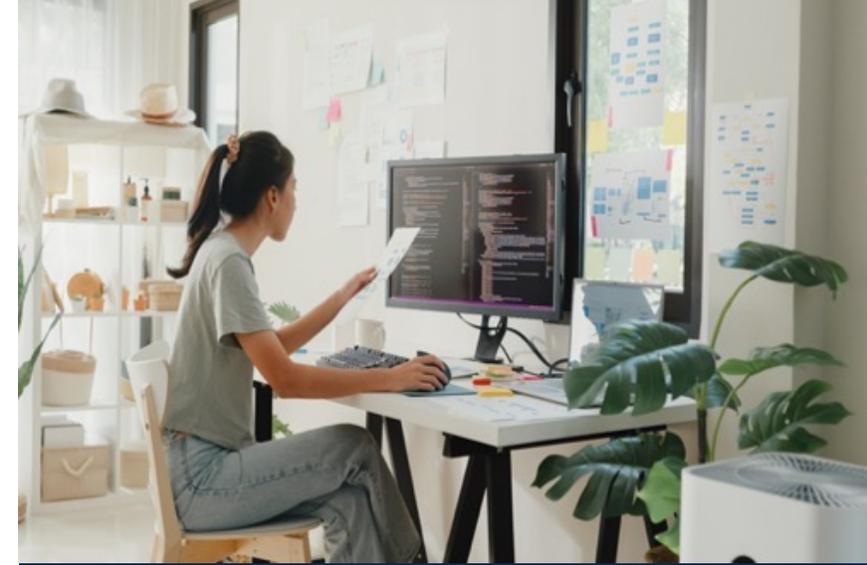
Learning Component Highlights:

- 4 modules and 20+ practice and lab activities
- 1 final test

Course Recognitions: Digital badge

Certification Alignment: JSA – Certified Associate JavaScript Programmer

Recommended Next Course: DevNet Associate



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Developed in collaboration with



Course Overview

This beginner course introduces the basics of programming in the C++ language and the fundamental notions and techniques used in object-oriented programming.

Benefits

Learning to program in C++ will enhance your students critical thinking and logic skills. The C++ language provides a balanced mix of high-level and low-level language features. As a result, your students will gain a deep understanding of how software interacts with hardware, how data is stored and manipulated in memory, and how operating systems and other system software work.

- ✓ Learn the fundamentals of C++ and prepare for CPE certification
- ✓ Develop analytical skills using C++
- ✓ Explore data types, variables, operators, and more

Course Details

Target Audience: Secondary, 2-year and 4-year college students

Estimated Time to Completion: 42 hours

Prerequisites: None

Course Delivery: Instructor-led

Learning Component Highlights:

- 4 modules of interactive instructional content
- Practice labs
- Chapter and final exams

Course Recognitions: Certificate of Completion

Certification Alignment: CPE – C++ Certified Entry-Level Programmer Certification

Recommended Next Course: C++ Essentials 2



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Developed in collaboration with
The C++ Institute

 C++ Institute
Open Education & Development Group

C++ Essentials 2

Course Overview

Learners will build on their knowledge from C++ Essentials 1. They will learn the contrast between procedural and object-oriented programming (OOP) methodologies, class structures, inheritance, polymorphism, and more.

Benefits

C++ is a pivotal language for real-time systems and for developing applications where performance is key, such as video games, simulations, or financial trading platforms. Learning C++ can expose your students to exciting projects and new career opportunities.

Prepare for Careers

- ✓ Deepen your understanding of C++ and prepare for CPA certification
- ✓ Develop analytical and logical skills using C++
- ✓ Learn about object-oriented programming

Course Details

Target Audience: Secondary and 2-Year college students, general audience

Estimated Time to Completion: 42 hours

Prerequisites: C++ Essentials 1

Course Delivery: Instructor-led

Learning Component Highlights:

- ✓ 4 modules and practice labs
- ✓ Interactive activities & quizzes
- ✓ 1 final test

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Aligned: CPA – C++ Certified Associate Programmer certification.

Recommended Next Course:
C++ Advanced



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training Required: No
- Physical Equipment Required: No

Developed in collaboration with
The C++ Institute



Course Overview

This advanced course teaches intermediate to advanced coding such as C++ template mechanism, understanding and using property template classes and methods, and the C++ STL library including solving common programming problems and the IO part.

Benefits

Developing advanced C++ skills can set your students apart from their peers. They'll be better suited for roles that require specialized knowledge, such as systems programming, embedded systems development, and game development. This course is also a steppingstone for your students to become leaders in software.

- ✓ Develop skills for entry-level programming roles
- ✓ Prepare for CPP certification exam
- ✓ Set yourself up to succeed in jobs related to software development, network engineering, and system administration

Course Details

Target Audience: 2-year and 4-year college and university students

Estimated Time to Completion: 70 hours

Prerequisites: CPA: Programming Essentials in C++ course, CPA certification, or equivalent
Recommended Preparation: C++ Essentials 1 & 2

Course Delivery: Instructor-led

Learning Component Highlights:

- 9 modules of interactive instructional content
- 65 practice labs
- Chapter and final exams

Course Recognitions: None

Certification Alignment: CPP: C++ Certified Professional Programmer



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not Required

Developed in collaboration with
The C++ Institute

 **C++ Institute**
Open Education & Development Group

Course Overview

Students will learn the basics of the C programming language, including the syntax, semantics, and data types unique to C.

Benefits

Getting started with the C language provides learners with a solid grounding in computer programming. For beginners, understanding C can also make it easier to learn other languages, which often borrow concepts and syntax from C. Additionally, C is widely used in system programming, embedded systems, and high-performance computing—which means programmers that know C are in demand across various industries.

- ✓ Build C programming skills and prepare for CLE C Certified Entry-Level Programmer certification
- ✓ Develop analytical toolkit using C
- ✓ Learn about variables, data types, flow control, and more

Course Details

Target Audience: Secondary and 2-Year college students, general audience

Estimated Time to Completion: 40 hours

Course Delivery: Instructor-led

Learning Component Highlights:

- 5 modules and practice labs
- Interactive activities & quizzes
- 1 final test

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Aligned: CLE – C Certified Entry Level Programmer certification

Recommended Next Course: C Essentials 2



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training Required: Optional
- Equipment Required: Not Required

*Developed in collaboration with
The C++ Institute*

Course Overview

This course is designed for learners to explore intermediate C concepts like functions and structures. They will also learn how to work with files and streams and use preprocessor directives and complex declarations.

Benefits

As learners progress to intermediate C programming, they'll tackle more complex problems that require deeper logical thinking and optimization strategies. This level of problem-solving will sharpen your learners' analytical skills.

- ✓ Dive into intermediate C programming and prepare for CLA – C Programming Language Certified Associate certification
- ✓ Develop a programming mindset using C
- ✓ Explore functions, structures, file handling, and preprocessor directives

Course Details

Target Audience: Secondary and 2-Year college students, general audience

Estimated Time to Completion: 30 hours

Prerequisites: C Essentials 1

Course Delivery: Instructor-led

Learning Component Highlights:

- 3 modules and practice labs
- Interactive activities & quizzes
- 1 final test

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Aligned: CLA – C Programming Language Certified Associate certification

Recommended Next Course: C Advanced



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training Required: Optional
- Equipment Required: Not Required

*Developed in collaboration with
The C++ Institute*

Course Overview

This course is designed for learners to explore the evolution of C, variable parameter handling, memory and string manipulation, internationalization (I18N), processes and threads, advanced data type operations, and network socket programming.

Benefits

With advanced C skills, your learners will write optimized code that runs faster and uses resources more efficiently, a skill that is valuable in performance-critical applications like gaming engines or scientific computations. Proficiency in C can also set your learners apart in the job market.

- ✓ Develop skills for entry-level programming roles
- ✓ Prepare for CLP certification exam
- ✓ Explore programming challenges like portability issues and undefined behaviors

Course Details

Target Audience: 2-year and 4-year college and university students

Estimated Time to Completion: 70 hours

Prerequisites: CLA: Programming Essentials in C course, CLA certification, or equivalent

Recommended Preparation: C Essentials 1 & 2

Course Delivery: Instructor-led

Learning Component Highlights:

- 8 modules of interactive instructional content
- 18 practice labs
- Quizzes, chapter and final exams

Course Recognitions: None

Certification Alignment: CLP: C Certified Professional Programmer



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not Required

Developed in collaboration with
The C++ Institute

 C++ Institute
Open Education & Development Group

Instrucción digital

Descripción general del curso

Curso para principiantes diseñado para ayudar a los estudiantes a comprender los fundamentos de las herramientas y tecnologías digitales, su impacto y beneficios en la sociedad y el trabajo, y cómo administrar una identidad digital.

Beneficios

Equipe a sus estudiantes con las habilidades para navegar por el panorama digital con confianza y tomar decisiones informadas que puedan mejorar sus vidas personales y profesionales en la actualidad.

- ✓ Identificar tareas comunes que podrían facilitarse con las tecnologías digitales
- ✓ Desarrollar habilidades para buscar en Internet de manera más eficaz
- ✓ Aprenda cómo enviar y leer correos electrónicos
- ✓ Practique la creación de contraseñas seguras con el verificador de seguridad de contraseñas
- ✓ Explore videos instructivos para resolver problemas técnicos básicos, como un rendimiento lento, problemas de Wi-Fi o conectividad
- ✓ Disfrute de una introducción a (la Inteligencia Artificial)

Detalles de los cursos

Audiencia objetivo: Escuela secundaria, secundaria y audiencia general

Tiempo estimado para completar el curso:
6 horas

Requisitos: ninguno

Presentación del curso: Autoaprendizaje y dictado por instructor

Puntos destacados de los componentes educativos:

- ✓ 6 módulos de aprendizaje y 25 ejercicios
- ✓ 3 actividades interactivas y prácticas
- ✓ 20 videos
- ✓ 1 cuestionario de autoevaluación
- ✓ 1 examen final

Reconocimientos del curso: Tarjeta de identificación digital

Próximo curso recomendado: Uso de computadoras y dispositivos móviles



Requisitos

- Alineación de ASC: Recomendada
- Capacitación con instructores: Opcional
- Equipamiento físico: No es un requisito

Desarrollado en colaboración con



Descripción general del curso

En este curso, se cubren las habilidades básicas sobre cómo usar la computadora y los dispositivos móviles, incluidas funciones, hardware, sistemas operativos y software para tener acceso a los servicios en línea.

Beneficios

Hoy en día, hay más teléfonos móviles que personas en el mundo, lo que pone de relieve la necesidad crítica de alfabetización digital. La enseñanza de las habilidades digitales prácticas a los estudiantes sienta las bases para mejorar la empleabilidad, el potencial de ingresos, la inclusión social, y el apoyo para la salud y el bienestar en general.

- ✓ Practique con el trackpad y el mouse.
- ✓ Genere confianza con la administración de archivos en Windows, Android y el uso de la nube.
- ✓ Administración de aplicaciones y software.
- ✓ Navegue por la conectividad del dispositivo, que incluye conexión por cable o celular, LAN, Wi-Fi y Bluetooth.
- ✓ Resuelva problemas técnicos comunes y reduzca el impacto ambiental.
- ✓ Explore las tecnologías generativas de inteligencia artificial e Internet de las cosas.

Detalles del curso

Audiencia de destino: alumnos de secundaria, escuela vocacional y alumnos universitarios, y audiencia general

Tiempo estimado para completar el curso: 6 horas

Requisitos previos: Ninguno

Presentación del curso: Autoaprendizaje y Dictado por Instructor

Puntos destacados de los componentes educativos:

- 4 módulos de aprendizaje y 25 ejercicios
- 8 actividades interactivas y prácticas
- 20 videos
- 7 situaciones de resolución de problemas
- 1 examen final

Reconocimientos del curso: Tarjeta de identificación digital



Requisitos

- Alineación de ASC: Recomendada
- Capacitación con instructores: Opcional
- Equipamiento físico: No Obligatorio

Desarrollado en colaboración con



Create Digital Content, Communicate, and Collaborate Online

Course Overview

This course covers the skills needed to create digital documents and the advantages of using digital tools and technologies for effective collaboration and enhanced productivity in hybrid and remote work settings. Explore best practices for common video-conferencing and project management tools.

Benefits

The future of work is here, transforming how and where we work, with nearly 1 in 5 in the worldwide working remotely. Teaching students the fundamentals of collaborative digital tools can boost teamwork, enhance productivity skills, and improve social interactions both inside and outside of the workplace.

- ✓ Teach remote collaboration using tools like Webex, Discord, Asana, Trello and digital whiteboards.
- ✓ Explore digital content types: audio, image, text, video, applications and their formats.
- ✓ Create, edit, and manage digital documents.
- ✓ Word processing tasks: text editing, formatting, layout tools and inserting elements.
- ✓ Email etiquette: when and how to use CC, BCC & Reply All, clarity, conciseness, and proper use of language and tone.

Course Details

Target Audience: High School, secondary or vocational school and college/university students and general audience

Estimated Time to Completion: 6 hours

Prerequisites: None

Course Delivery: Self-paced and Instructor-led

Learning Component Highlights:

- 23 videos
- 3 learning modules + 1 summary module
- 5 interactive "Try Me, Show Me" practice activities
- 9 Problem Solving Scenarios
- 1 final exam

Course Recognitions: Digital badge



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not Required

Developed in collaboration with



Habilidades profesionales

Course Overview

The course teaches English language in the context of IT. It covers grammar, vocabulary, reading, and listening skills with some limited writing—focusing on essential terminology and phrases used in technology. The learner will gain upper-intermediate level language skills and prepare for the English for IT B2 / GSE 59–75 certification exam.

Benefits

In a survey of 500 IT employers, 89% said they require employees to have at least some proficiency in English. (Source: Indeed, "Why English Proficiency is Important in the Tech Industry," 2020). Teaching students the essentials will help them land a job.

- ✓ Students learn to express themselves accurately and confidently with digestible grammar videos
- ✓ Teach how to incorporate idioms into everyday conversations
- ✓ Develop language skills in a fun and interactive way with exercises that deepen understanding.

Course Details

Target Audience: Late-stage K12 and Higher Education students and IT professionals early in their careers

Estimated Time to Completion: 40–50 hours

Prerequisites: Learners should be at B1-level English (lower intermediated)

Recommended Preparation: None

Course Delivery: Instructor Led or Self-Paced

Learning Component Highlights:

- 11 listening videos, 29 grammar videos, 6 idiom videos, 3 interview videos
- 70+ grammar and vocabulary exercises

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Alignment: Completing both courses align with the English for IT B2 / GSE 59–75 certification exam

Recommended Next Course: Career Preparation Workshop



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Developed in collaboration with



Course Overview

In this course, your students will learn to identify, prioritize, and engage with stakeholders. They will learn essential personal and social skills through practical, actionable learnings in the context of authentic work scenarios. This course emphasizes the critical role stakeholders play in every project and provides tools that enable students to effectively identify, prioritize and engage with stakeholders for success.

Benefits

Teaching your students how to engage with stakeholders is critical to having a successful and long professional career.

- ✓ Help students gain stakeholder skills that are transferable to any industry
- ✓ Teach about common pitfalls when working with stakeholders
- ✓ Support your students in practicing stakeholder interview techniques

Course Details

Target Audience: High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, and career changers

Estimated Time to Completion: 3 hours

Prerequisites: None
Recommended Preparation: None

Course Delivery: Instructor Led or Self-Paced

Learning Component Highlights:

- 3 modules
- 24 Interactive activities
- 1 final test

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Alignment: None

Recommended Next Course: Creating Compelling Reports



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not Required

Creating Compelling Reports

Course Overview

Learning to develop compelling reports is a superpower that will help your students stand out in their professional careers. In this course, your students will learn to captivate their audience and communicate important information. From analyzing data to presenting insights, students will receive hands-on training to learn to develop great reports.

Benefits

This course will teach the skills to create impactful reports that drive team results. Learning to create compelling reports will also help your students gain visibility and recognition in their careers.

- ✓ Help students gain reporting skills that are transferable to any industry
- ✓ Teach students how to shape their reports by making key authoring decisions
- ✓ Support your students in implementing appropriate design choices based on report requirements

Course Details

Target Audience: High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, and career changers

Estimated Time to Completion: 4 hours

Prerequisites: None
Recommended Preparation: None

Course Delivery: Instructor Led or Self-Paced

Learning Component Highlights:

- 4 modules
- 24 Interactive activities
- 1 final test

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Alignment: None

Recommended Next Course: Discovering Entrepreneurship



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not Required

Descripción del curso

Este curso abarca los fundamentos del espíritu empresarial, incluida la perspectiva del emprendimiento, la identificación de oportunidades y la elaboración de su historia emprendedora. Ofrecer una base sólida para cualquier persona interesada en desarrollar habilidades empresariales.

Beneficios

La demanda de candidatos completos sigue creciendo. Enseñar a los estudiantes los fundamentos del espíritu emprendedor puede ayudarlos a desarrollar un enfoque orientado a soluciones a los desafíos en el lugar de trabajo y en el mercado global.

- ✓ Desarrollar habilidades para puestos de trabajo de especialista en emprendimiento
- ✓ Ofrecer a los estudiantes en cualquier lugar un punto de partida para analizar las oportunidades emprendedoras y crear estrategias exitosas en el mercado
- ✓ Desarrollar habilidades emprendedoras a través de marcos de trabajo empresariales de vanguardia que incluyen el lienzo ágil, ejemplos del mundo real y actividades de ramificación extendidas

Detalles del curso

Audiencia meta: Estudiantes de secundaria o escuelas de formación profesional y estudiantes de carreras universitarias, público general

Tiempo estimado de compleción: 20 horas

Requisitos previos: Ninguna

Entrega del curso: Con instructor o de autoinscripción

Puntos destacados de los componentes educativos:

- 15 cuestionarios de módulo
- 4 actividades de ramificación extendidas
- Actividades interactivas y cuestionarios
- 1 examen final

Reconocimientos del curso: Insignia digital

Próximo curso recomendado: Launching a Business Venture



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendado
- Formación de instructores: Opcional
- Equipo físico: No requerido

Launching a Business Venture

Course Overview

This course covers a comprehensive mix of entrepreneurial principles essential to launching a business venture. Gain a working knowledge of key business concepts, including lean startup, marketing tools and techniques, and sales and customer service.

Benefits

Technology is evolving fast and continues to fuel startup development. Teaching your students key skills needed to launch tech-enabled ventures can help reshape the future of IT and drive economic growth.

- ✓ Teach with real-world scenarios and challenges entrepreneurs face
- ✓ Demystify the critical steps to advance a business idea from planning to launch
- ✓ Discover the secrets of successful business launches and the top reasons why ventures fail
- ✓ Develop a multi-disciplinary approach to problem-solving, transferable to any career

Course Details

Target Audience: High School, Secondary or vocational school and college/university students, general audience

Estimated Time to Completion: 20 hours

Prerequisites: None

Recommended Preparation: Discovering Entrepreneurship

Course Delivery: Instructor Led or Self-Paced

Learning Component Highlights:

- 16 modules & quizzes
- 70 practice activities
- 3 immersive interactive scenarios
- 1 final exam

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Alignment: None

Recommended Next Course: Managing a Business Venture



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Course Overview

This course covers strategic business management and operational planning skills essential to managing a business venture. Gain in-depth knowledge of key concepts, including designing a startup plan, finance and accounting strategies, capital acquisition, and building your entrepreneurial dream team.

Benefits

Cultivating a strong business acumen is a hot skill that can add value to any organization. Teaching your students critical management skills can open doors to a multitude of career opportunities and set the stage for entrepreneurial success.

- ✓ Teach accounting basics for entrepreneurs
- ✓ Identify business structure options to understand legal, tax and risk issues
- ✓ Demystify the art of networking to help students build and connect to professional networks
- ✓ Create a Dream Venture Document and explore the Cisco Global Problem Solver Challenge

Course Details

Target Audience: High School, Secondary or vocational school and college/university students, general audience

Estimated Time to Completion: 20 hours

Prerequisites: None

Recommended Preparation: Discovering Entrepreneurship & Launching A Business Venture

Course Delivery: Instructor Led or Self-Paced

Learning Component Highlights:

- 13 modules & quizzes
- 61 practice activities
- 3 in-depth branching interactives
- 10 Dream Venture Document exercises
- 1 final exam

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Alignment: None

Recommended Next Course: None



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Course Overview

In this course, students will dive into career planning, personality assessments, resume development, and interview preparation, equipping them with the tools for successful job hunting. The course also covers social media presence and mentorship, ensuring students stand out in today's digital world.

Benefits

Students will develop crucial skills often overlooked in traditional curriculums, such as resume development, interview preparation, and career planning. These skills will enhance their employability and empower them to navigate the job market with confidence and stand out in a competitive environment.

- ✓ Craft your resume and prepare to confidently navigate job interviews
- ✓ Gain a better understanding of your career goals and plan your career trajectory
- ✓ Manage your social media presence for professional purposes

Course Details

Target Audience: High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, and career changers

Estimated Time to Completion: 8 hours

Prerequisites: None
Recommended Preparation: None

Course Delivery: Self-Paced

Learning Component Highlights:

- 8 modules
- 5 Interactive labs
- 1 final quiz

Course Recognitions: Digital Badge

Certification Alignment: None

Recommended Next Course: Engaging Stakeholders for Success



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not Required

Cisco Packet Tracer

Resumen del curso

Este breve curso de acceso presenta Cisco Packet Tracer, una innovadora herramienta de simulación y visualización de redes. Enseña cómo descargar Cisco Packet Tracer, navegar por el entorno de simulación y practicar la creación de una red con ejemplos cotidianos.

Beneficios

Brinda valiosos consejos, mejores prácticas y genera confianza al usar esta poderosa herramienta que se ofrece en muchos cursos.

- ✓ Instala la poderosa herramienta de simulación y visualización.
- ✓ Practica habilidades de redes, ciberseguridad e IoT mediante el uso de Cisco Packet Tracer.

Detalles del curso

Público objetivo: público general

Tiempo estimado para completar: 2 horas

Requisitos previos: ninguno

Entrega del curso: guiado por un instructor o a su propio ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- 2 módulos
- 1 actividad supervisada de Cisco Packet Tracer (PTTA)
- 1 actividad de Cisco Packet Tracer
- 1 evaluación

Reconocimientos del curso: logros de SFA

Próximos Cursos Recomendados: Exploración de redes con Cisco Packet Tracer
Explorando IoT con Cisco Packet Tracer



Requisitos

- Alineación ASC: Recomendado
- Capacitación del instructor: Opcional
- Equipo Físico: No requerido

Course Overview

In this course, learners create and explore a small office network using Cisco Packet Tracer. Teach how to connect and configure devices in a network, including wireless devices, and how to manage and monitor a network.

Benefits

Offers valuable tips and practices networking skills using Cisco Packet Tracer.

- ✓ Teach how to connect and configure devices in a small office network using Packet Tracer
- ✓ Show how packets travel across a network using Simulation Mode
- ✓ Explore how a network controller can be used to manage and configure a network

Course Details

Target Audience: General audience

Estimated Time to Completion: 3 Hours

Prerequisites: Getting Started with Cisco Packet Tracer course

Recommended Preparation: None

Course Delivery: Instructor-guided or Self-paced

Learning Component Highlights:

- 2 modules
- 1 Cisco Packet Tracer Tutored Activity (PTTA)
- 7 Cisco Packet Tracer Activity
- 1 assessment

Course Recognitions: None

Certification Alignment: None

Recommended Next Course: Exploring IoT with Cisco Packet Tracer



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Course Overview

This course teaches how to set up a smart home network using Cisco Packet Tracer, how to add IoT devices to a home network, and then connect, configure, and monitor them. Learners become more familiar with IoT devices and how they can be programmed. Learners will create their own IoT device and use it in a simulated smart home network.

Benefits

- ✓ Practice IoT (Internet of Things) skills using Cisco Packet Tracer.
- ✓ Connect and monitor devices in a smart home network.
- ✓ Modify and monitor environment elements that may affect IoT devices.
- ✓ Create and modify an IoT Thing in Cisco Packet Tracer.

Course Details

Target Audience: General audience

Estimated Time to Completion: 3 Hours

Prerequisites: : Getting Started with Cisco Packet Tracer course

Recommended Preparation: None

Course Delivery: Instructor-guided or Self-paced

Learning Component Highlights:

- 2 modules
- 6 Cisco Packet Tracer Activity
- 1 assessment

Course Recognitions: None

Certification Alignment: None

Recommended Next Course: Exploring Networking with Cisco Packet Tracer



Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Physical Equipment: Not required

Enseñe con nosotros
netacad.com/educators





The bridge to possible