

# Introduction to Cybersecurity

Exploratorio



Seguridad

## Descripción general del curso

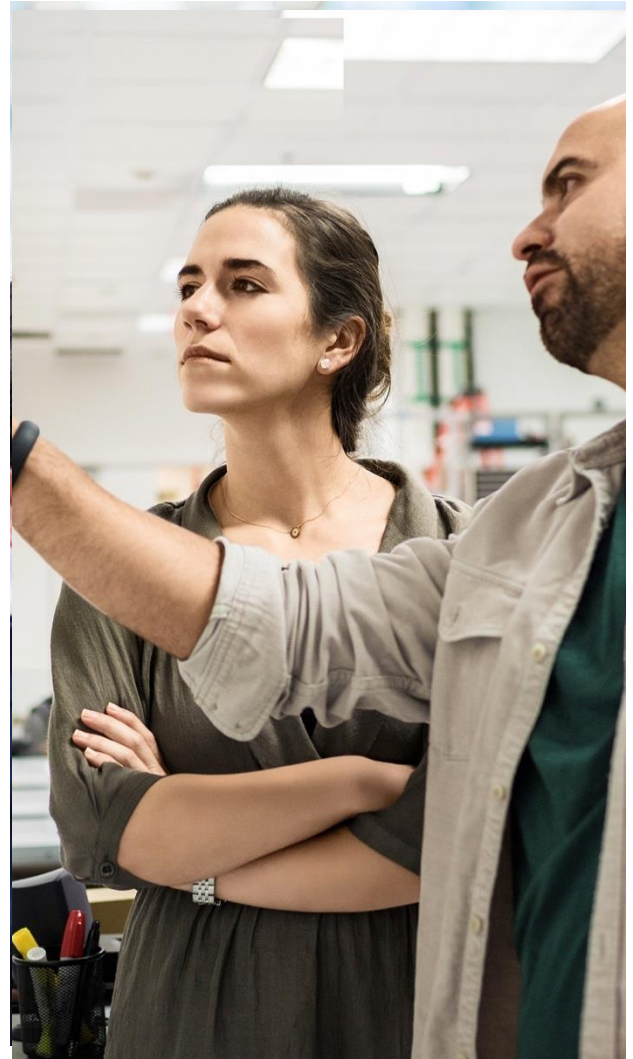
El curso Introduction to Cybersecurity estudia las tendencias informáticas, las amenazas y la seguridad en el ciberespacio, además de la protección de los datos personales y de una empresa.

## Beneficios

Aprenda cómo proteger sus datos y privacidad personales en línea y en los medios sociales, y por qué los trabajos de TI requieren cada vez más el reconocimiento y la comprensión de la ciberseguridad.

## Componentes educativos

- 5 módulos
- Contenido interactivo e instructivo
- 8 actividades y 7 ejercicios de laboratorio que refuerzan el aprendizaje
- 4 cuestionarios y 1 examen final
- Enlaces a los recursos relacionados



**Público objetivo:** estudiantes de secundaria y de carreras universitarias de dos años, público general

**Requisitos previos:** ninguno

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** no

**Idiomas:** alemán, chino simplificado, español, francés, hebreo, holandés, inglés, indonesio, italiano, japonés, kazajo, portugués, ruso, ucraniano

**Presentación del curso:** con instructor o de autoinscripción

**Tiempo estimado para completar el curso:** 15 horas

# Cybersecurity Essentials

Básico



Seguridad

## Descripción general del curso

Cybersecurity Essentials abarca los fundamentos y las habilidades básicas en todos los dominios de la ciberseguridad, incluida la seguridad de la información, seguridad de sistemas, seguridad de la red, ética y leyes, y técnicas de defensa y mitigación utilizadas en la protección de los negocios.

## Beneficios

Este curso se recomienda para quienes planean estudiar alguna certificación CCNA. Proporciona habilidades de seguridad básicas para puestos de nivel básico de seguridad y redes.

## Componentes educativos

- 8 capítulos
- 34 actividades interactivas, 10 actividades de Cisco Packet Tracer, 12 prácticas de laboratorio de refuerzo del aprendizaje
- 8 cuestionarios de final de capítulo, 1 examen final
- Enlaces a los recursos relacionados

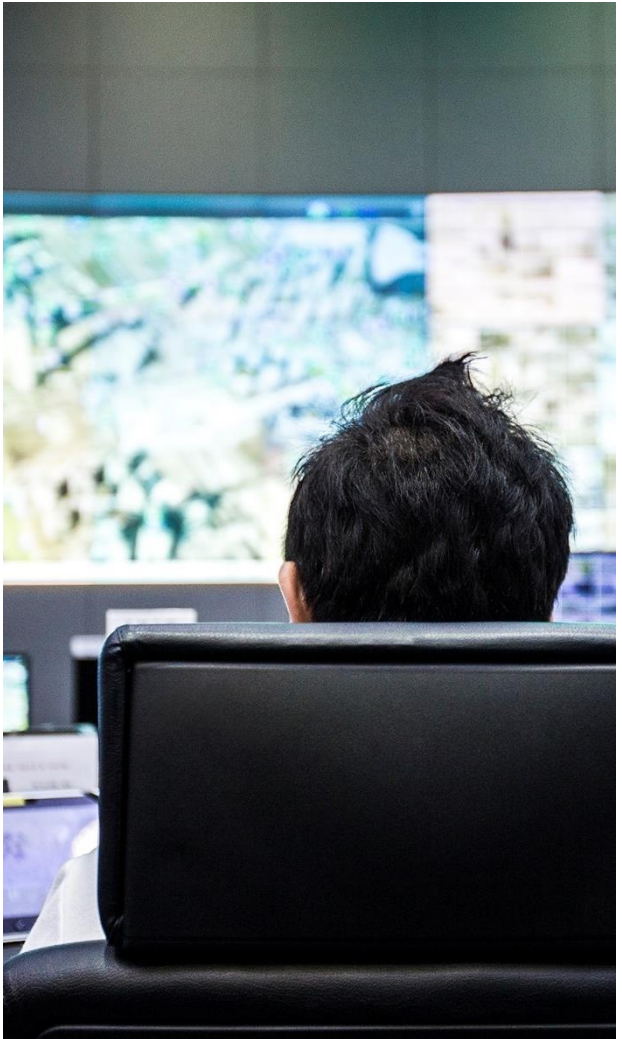


**Público objetivo:** estudiantes de secundaria y de formación profesional en carreras universitarias de dos años

**Requisitos previos:** Introduction to Cybersecurity

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** no

**Idiomas:** alemán, chino simplificado, español, francés, inglés, japonés y ucranio



**Presentación del curso:** con instructor y de autoinscripción

**Tiempo estimado para completar el curso:** 30 horas

**Próximo curso recomendado:** CCNA R&S Introduction to Networks and CCNA Cybersecurity Operations

# Introduction to Internet of Things

Exploratorio



IoT

## Descripción general del curso

El curso Introduction to IoT (Internet of Things) presenta a los estudiantes las tecnologías que hacen posible IoT, y las oportunidades profesionales y sociales creadas por la cantidad creciente de conexiones en red entre personas, procesos, datos y cosas.

## Beneficios

Para estudiantes que deseen obtener una descripción general de las tendencias, tecnologías y oportunidades profesionales en Internet de las cosas.

## Componentes educativos

- 5 módulos de contenido interactivo que incluye a expertos de IoT
- Actividades, videos y simulaciones para mejorar la experiencia de aprendizaje
- Examen previo, cuestionarios de módulo y un examen final



**Público objetivo:** Público general

**Requisitos previos:** ninguno

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** no

**Idiomas:** alemán, árabe, chino simplificado, chino tradicional, coreano, español, francés, hebreo, holandés, inglés, italiano, japonés, kazajo, polaco, portugués (Brasil), ruso

**Presentación del curso:** con instructor o de autoinscripción

**Tiempo estimado para completar el curso:** 20 horas

**Próximo curso recomendado:** IT Essentials o IoT Fundamentals: Connecting Things\*

**Certificaciones:** N/A



# Connecting Things

Básico



IoT

## Descripción general del curso

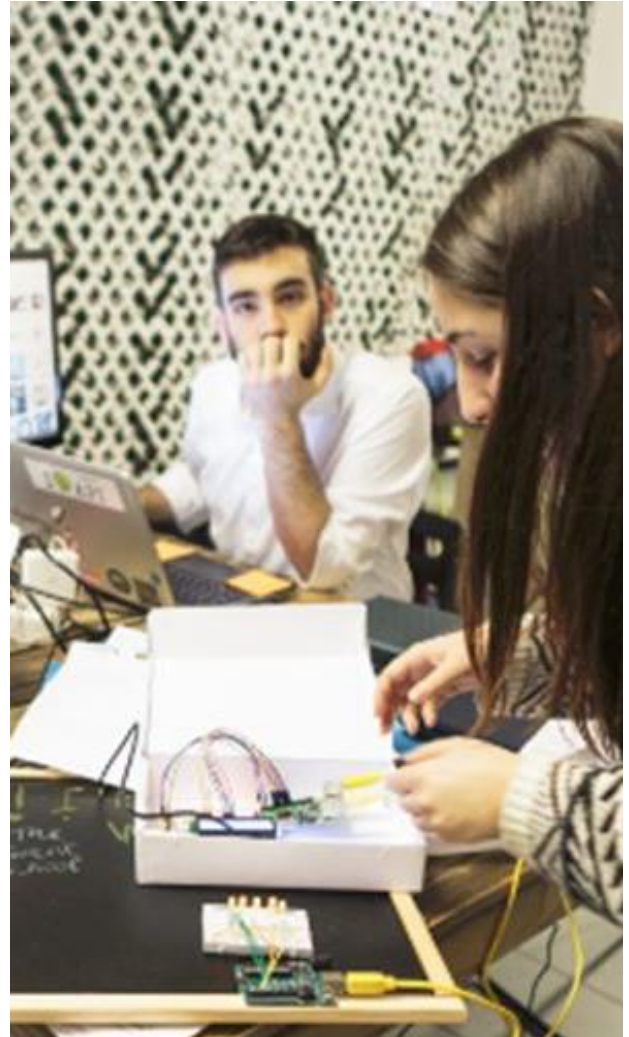
En Connecting Things, los estudiantes aprenden cómo la digitalización está transformando sectores como la manufactura, la energía y los automóviles inteligentes. Utilizando un enfoque práctico, aprenden cómo interconectar con seguridad sensores, actuadores, microcontroladores, computadoras de placa simple y servicios en la nube en redes IP para crear un sistema de IoT completo.

## Beneficios

Los estudiantes desarrollarán las habilidades interdisciplinarias necesarias para modelar una solución de IoT para un caso de negocio específico, con un enfoque en las consideraciones de seguridad para las tecnologías emergentes.

## Componentes educativos

- 6 capítulos
- 31 prácticas de laboratorio
- 10 actividades de Cisco Packet Tracer
- 12 actividades interactivas
- 6 exámenes de final de capítulo, 1 examen final



**Dirigido a:** estudiantes secundarios, de formación profesional, de carreras terciarias de dos y cuatro años, de carreras universitarias de cuatro años

**Requisitos previos:** conocimientos de programación, redes y electrónica básicos

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** sí

**Idiomas:** inglés, alemán, Español, francés

**Presentación del curso:** con instructor

**Tiempo estimado para completar el curso:** 50 horas

**Próximo curso recomendado:** IoT Fundamentals: Big Data & Analytics o Hackathon Playbook

# NDG Linux Unhatched

Exploratorio



SO y TI

## Descripción general del curso

Coordinado con los objetivos del examen de Linux que se encuentran en el examen CompTIA A+ 220-902, este curso enseña la instalación básica y la configuración de software de Linux e introduce la línea de comandos de Linux.

## Beneficios

NDG Linux Unhatched facilita a los estudiantes la adquisición de conocimiento de Linux con un curso de aprendizaje en línea gratuito.

## Componentes educativos

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



**Público objetivo:** Estudiantes de secundaria e iniciados en el área de TI

**Requisitos previos:** ninguno

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** no

**Presentación del curso:** a su propio ritmo

**Idiomas:** español, inglés

**Tiempo estimado para completar el curso:** 6 a 8 horas

**Próximo curso recomendado:** NDG Linux Essentials

# Entrepreneurship

Capacidades



Laboral

## Descripción general del curso

Entrepreneurship complementa las destrezas de TI obtenidas con el currículo de CCNA R&S mediante la enseñanza de destrezas, conductas y actitudes empresariales y financieras, para ayudar a los estudiantes a desarrollar una mentalidad empresarial.

Los estudiantes aprenden al completar una serie de casos prácticos interactivos.

## Beneficios

Estudiantes que deseen complementar sus conocimientos de TI con destrezas de pensamiento empresarial, desarrollo comercial y administración financiera.

## Componentes educativos

- 7 módulos
- Los módulos presentan videos y casos prácticos interactivos que refuerzan las destrezas de administración empresarial
- Cuestionarios para cada módulo
- Foros de debate



**Público objetivo:** Público general

**Requisitos previos:** ninguno, se recomienda CCNA R&S RSE para las prácticas de laboratorio

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** no

**Idiomas:** árabe, chino simplificado, chino tradicional, español, francés, hebreo, inglés, italiano, portugués (Brasil)

**Presentación del curso:** con instructor o de autoinscripción

**Tiempo estimado para completar el curso:** 15 horas

**Curso complementario:** Be Your Own Boss