

Introducción a la Internet de las cosas (I2IoT) 2.0

Notas sobre la versión

Última actualización **jueves, 29 de noviembre de 2018**

Objetivo

I2IoT 2.0 es la segunda versión principal del currículo de I2IoT de Cisco Networking Academy®. El objetivo de este curso es proporcionarle al estudiante una visión atractiva y exploratoria de la transformación digital que se lleva a cabo en las empresas y en el mundo, e incentivarlo a continuar el curso de IoT Fundamentals. Este curso está dirigido a cualquier persona interesada en aprender de qué forma aporta valor Internet de las cosas mediante la conexión de los objetos cotidianos a Internet. Este curso incluye actividades que amplían el material del curso presentado y permite que los estudiantes exploren el mundo de IoT. Al finalizar el curso, la encuesta de final del curso y la evaluación de final del curso, el estudiante recibirá un Certificado de finalización. Estas notas ofrecen información detallada acerca de esta versión, como el contenido del curso, problemas conocidos, alineación del examen de certificación e información de soporte.

Contenido de la versión

Componente	Descripción
Contenido de aprendizaje en línea	6 capítulos
Presentaciones/videos grabados	6 presentaciones y videos grabados
Actividades (muchas nuevas en esta versión)	7 actividades de Packet Tracer 17 prácticas de laboratorio 4 prácticas de laboratorio opcionales (Requiere hardware adicional) 21 actividades interactivas (incluidas 9 actividades de distribución de contenido interactivo)
Evaluaciones del tema	9 (nuevos en esta versión)
Nuevo contenido	Cada capítulo se actualizó para incluir la información más reciente con respecto a los efectos de la digitalización e IoT en los negocios y la vida cotidiana. Se incluyen muchos más componentes educativos activos, prácticas de laboratorio y evaluaciones sobre temas. El Capítulo 4: Todo puede ser automatizado ofrece contenido completamente nuevo y contiene una introducción a la automatización, la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y las redes basadas en la intención.
Recursos adicionales	Se incluyen enlaces externos como recursos adicionales.
Práctica de términos y conceptos	6 cuestionarios pensados para la autoevaluación de los términos y conceptos clave del capítulo con formato de pestaña.
Cuestionarios del capítulo	6 cuestionarios del capítulo modificables
Encuesta de fin de curso	1 encuesta de fin de curso para proporcionar comentarios sobre el curso
Evaluación de fin de curso	1 evaluación de fin de curso que abarca el contenido de este
Accesibilidad	6 capítulos que contienen texto y texto para medios accesibles En los videos se proporcionan subtítulos (CC).
Certificado de finalización	Se requiere la finalización correcta de la evaluación de final del curso y la encuesta de final del curso para recibir el Certificado de finalización.

Problemas comunes

Elemento	Descripción
Título del curso	El título de este curso ha cambiado de Introducción a Internet de todo a Introducción a IoT para que se acerque más a los que se han vuelto los términos generalmente aceptados que se utilizan para describir esta industria.
Texto en inglés	En los módulos, hay texto en inglés americano intercalado.
Subtítulos	Use el enlace de video externo si experimenta problemas con los videos integrados.
Programa Packet Tracer	Debe utilizar Packet Tracer versión 7.1.1 o superior para cargar las actividades de Packet Tracer en este curso.

Esquema del curso

Capítulo	Título
1	Todo está conectado
2	Todo se vuelve programable
3	Todo genera datos
4	Todo puede ser automatizado
5	Todo debe protegerse
6	Oportunidades de negocios y educación

Alineación al examen de certificación

No corresponde

Diferencias entre la versión 1.0 y la versión 2.0

Elemento	Descripción
Cambio en el enfoque de contenido y pedagogía	<ol style="list-style-type: none">1. Curso totalmente rediseñado en torno al concepto de Transformación digital (no más IoT)2. Se utiliza el aprendizaje activo (reflexión) y el contenido activo (participación). Este curso está diseñado teniendo en cuenta el aprendizaje activo para proporcionar más oportunidades de reflexión y colaboración. Las prácticas de laboratorio y las actividades se presentan primero con la mayor cantidad de contenido y aprendizaje como sea posible. Textos exclusivos respaldarán las habilidades y el conocimiento presentados en las prácticas de laboratorio y las actividades. En los casos en que correspondía, se minimizó el texto y se puso énfasis en las actividades prácticas y la participación.3. En todo el curso, se agregaron nuevas actividades interactivas.4. Actualización de la programación básica de Python 2 para mejorar la cobertura de Python 3 incluida al comienzo del curso.5. Inclusión de nuevos temas sobre automatización, redes basadas en la intención y seguridad.
Organización del currículo	<ol style="list-style-type: none">1. El contenido se organiza en seis categorías principales: la transformación digital, la programación, los datos masivos, la automatización, la seguridad y las oportunidades educativas.
Cambio en las opciones de evaluación	<ol style="list-style-type: none">1. Las evaluaciones formativas están incorporadas por tema.2. Más oportunidades de comprobación para comprender con la incorporación de evaluaciones por temas.

Mayor cantidad de práctica	<ol style="list-style-type: none">1. Muchas prácticas de laboratorio y actividades nuevas que promueven la investigación, la colaboración y el pensamiento de diseño.2. Utiliza un entorno de VM para ofrecer Python 3.3. Utiliza la arquitectura de equipos de IoT Fundamentals que incluye la PL-App. Ya no se incluye WyloDrin.4. Las prácticas de laboratorio opcionales utilizan el PL-Kit, que es la PL-App y el hardware asociado. Esto se incluye para exponer al estudiante a equipos reales y se utiliza en cursos posteriores de IoT de Cisco.
-----------------------------------	--

Soporte

Para obtener ayuda general con inconvenientes del programa de estudios, el aula o el programa, comuníquese con el servicio de soporte de Networking Academy™; para ello inicie sesión en el entorno de aprendizaje de Cisco NetSpace™ y haga clic en **Help > Contact Support** (Ayuda > Contacto con soporte) en la parte superior de la página.