

QUÉ APRENDERÁS

- ✓ Define cloud computing and explain its essential characteristics, models, benefits, infrastructure, & emerging trends. Create a cloud account
- ✓ Develop with front-end development languages and tools such as HTML, CSS, Javascript and React
- ✓ Program applications with back-end development languages and tools such as Node.js and NoSQL databases
- ✓ Build and deploy applications using Cloud Native methodologies and tools, CI/CD toolchains, and build your portfolio using GitHub

HABILIDADES QUE OBTENDRÁS

- Devops
- Python Programming
- Node.js
- HTML and CSS
- Cloud Applications
- Cloud Native
- IaaS PaaS SaaS
- Hybrid Multicloud
- Cloud Computing
- Cascading Style Sheets (CSS)
- HTML
- Git (Software)

Acerca de este Programa Especializado

4568 vistas recientes

This program will equip you with all the key skills and technical know-how to kickstart your career as a full-stack Cloud Native Developer. Guided by experts at IBM, you will learn to build your own cloud-based applications and practice working with the technologies and tools used in the industry.

Programa Especializado: Cloud Application Development Foundations

Habilidades en redes de IBM

The Cloud Application Development Foundations Specialization program

Inscríbete gratis

Comienza el 8 de ene.

will teach you the tools and technologies that successful software

developers use to build, deploy, test, run, and manage Cloud Native applications – putting you in an advantageous position

to begin a new career in a highly in-demand area. You do not require any prior programming experience or Cloud background to start this program.

Proyecto de aprendizaje aplicado

The Cloud Application Development Foundations Specialization program will help you develop skillsets in a variety of technologies including Cloud foundations, HTML, CSS, JavaScript, GitHub, Node.js, React, Cloud Native practices, DevOps, CI/CD, and more. After completing all the courses in the program, you will have developed and deployed several applications on a cloud platform and delivered Software as a Service (SaaS) solutions using Cloud Native methodologies.

The courses in this program will help you develop skillsets in a variety of technologies including, Cloud foundations, HTML, CSS, JavaScript, GitHub, Node.js, React, Cloud Native practices, DevOps, CI/CD, and more. After completing all the courses in the program, you will have developed and deployed several applications on a cloud platform and delivered Software as a Service (SaaS) solutions using Cloud Native methodologies.



Cursos 100 % en línea

Comienza de inmediato y aprende a tu propio ritmo.



Cronograma flexible

Establece y mantén fechas de entrega flexibles.



Nivel principiante

Computer literacy, Basic knowledge of computing and IT, Familiarity working with at least one operating system, i.e. MacOS, or Windows, or Linux.



Aproximadamente 6 meses para completarse

Ritmo sugerido de 3 horas/semana



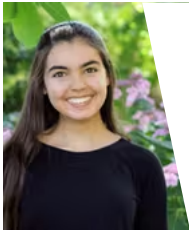
Inglés (English)

Subtítulos: Inglés (English), Árabe (Arabic), Francés (French), Portugués (europeo), Italiano, Vietnamita, Alemán (German), Ruso (Russian), Español (Spanish)



¿Podría tu empresa beneficiarse de la capacitación de los empleados en las habilidades más demandadas?

Prueba Coursera para negocios



Directamente apliqué los conceptos y las habilidades que aprendí de mis cursos en un nuevo proyecto emocionante en el trabajo.

— Jennifer J.

1 2 3

Programa especializado: Cloud Application Development Foundations

Habilidades en redes de IBM

Mira cómo los empleados de las mejores empresas dominan las habilidades más demandadas

[Obtén más información sobre Coursera para Empresas](#) →[Acerca de](#)[Cómo funciona](#)[Cursos](#)[Instructores](#)[Opciones de inscripción](#)[Preguntas Frecuentes](#)

Cómo funciona el programa especializado

Toma cursos

Un programa especializado de Coursera es un conjunto de cursos que te ayudan a dominar una aptitud. Para comenzar, inscríbete en el programa especializado directamente o échale un vistazo a sus cursos y elige uno con el que te gustaría comenzar. Al suscribirte a un curso que forme parte de un programa especializado, quedarás suscrito de manera automática al programa especializado completo. Puedes completar solo un curso: puedes pausar tu aprendizaje o cancelar tu suscripción en cualquier momento. Visita el panel principal del estudiante para realizar un seguimiento de tus inscripciones a cursos y tu progreso.

Proyecto práctico

Cada programa especializado incluye un proyecto práctico. Necesitarás completar correctamente el proyecto para completar el programa especializado y obtener tu certificado. Si el programa especializado incluye un curso separado para el proyecto práctico, necesitarás completar cada uno de los otros cursos antes de poder comenzar.

Obtén un certificado

Cuando completes todos los cursos y el proyecto práctico, obtendrás un Certificado que puedes compartir con posibles empleadores y tu red profesional.



Hay 4 cursos en este Programa Especializado

CURSO 1

Introducción a la Informática en la nube

★★★★☆ 4.7 3068 calificaciones

This course introduces you to the core concepts of cloud computing. You gain the foundational knowledge required for understanding cloud computing from a business perspective as also for becoming a cloud practitioner. You understand the definition and essential characteristics of cloud computing, its history, the business case for cloud computing, and emerging technology usecases enabled by cloud. We introduce you to some of the prominent service providers of our times (e.g. AWS, Google, IBM, Microsoft, etc.) the services they offer, and look at some case studies of cloud computing across industry verticals.

[Mostrar todo](#)

You learn about the various cloud service models (IaaS, PaaS, SaaS) and deployment models (Public, Private, Hybrid) and the key components of a cloud infrastructure - Clouds, Networking, Storage - File, Block, Object, SDDN, Web Services, OpenStack, OpenShift, Kubernetes, and practices including - Hybrid Multicloud, Microservices, Serverless, DevOps, Cloud Native and Application Modernization. And we go over the basics of cloud security, monitoring, and different job roles in the cloud industry.

CURSO 2

Even though this course does not require any prior cloud computing or programming experience, by the end of the course, you will have created your own account on IBM Cloud and gained some hands-on experience by provisioning a cloud service and working with it.

Introduction to Web Development with HTML, CSS, JavaScript

This course is suitable for a large variety of audiences - whether you are an executive / manager / student who wants to become familiar with cloud computing terminology and concepts, or someone who wants foundational grounding in cloud computing to start a career in this field or become a cloud practitioner - such as a cloud engineer, developer, analyst, etc.

Want to take the first steps to become a Web Developer? This course will help you discover the languages, frameworks, and tools that you will need to create the complete original web pages and make your first deployment.

The completion of this course also makes you eligible to earn the Cloud Computing Core IBM digital badge. More information about the badge can be found here: <https://www.youracclaim.com/org/ibm/badge/introduction-to-cloud-computing>. You will begin by learning about the roles of front-end, back-end, and full-stack developers and how they work together on development projects. Through this, you will become familiar with the terminology and skills needed in your career as a web developer.

Next, you will explore the languages needed for developing websites or applications. You will gain a thorough understanding of HTML and CSS and learn how a combination of both technologies can help developers create the structure and style of their websites.

CURSO 3

Finally, you will learn how JavaScript can make your webpages dynamic with features that include interactive forms, dynamic content modification, and sophisticated menu systems.

Developing Cloud Native Applications

★★★★☆ 4.1 242 calificaciones

Do you want to learn about developing applications that are cloud native right from conception to implementation? In this course, you'll begin with some crucial cloud concepts. Then, you will dive into specific tools and techniques for developing cloud native apps. Learning about the Cloud Native Computing Foundation, the significance of hybrid cloud infrastructures, and how they affect cloud app developers will be covered. You will then look at two key areas of cloud thinking: modernization and continuous integration/continuous delivery.

CURSO 4

Developing Cloud Apps with Node.js and React

★★★★☆ 4.0 197 calificaciones

In a recent Stack Overflow survey, Node.js was used by about 50% of the developers who answered the survey, making it the most used server-side technology. Express ranked as the fourth most popular web technology overall, making it the most popular server-side web framework.

In this course, you will focus on Node.js and Express. Specifically, you will

- develop applications using asynchronous callbacks and promises
- create REST APIs and perform CRUD operations
- implement authentication and session management

Throughout the course, you will complete numerous hands-on labs to gain practical experience. At the end of the course, you will demonstrate your Node skills with a final project to build your portfolio.

This course will help you succeed as a back-end or full-stack developer. It suits those in IT looking to step up in their careers or new graduates seeking to establish their server-side skills. This course suits those who need to manage cloud-centric projects.

Note: This course requires knowledge of JavaScript and Git.

Instructores



Programa especializado: Cloud Application Development Foundations
Habilidades en redes de IBM

IBM Skills Network

1.417.659

alumnos

35

cursos



Upkar Lidder

Senior Software Engineer

IBM

112.043

alumnos

11

cursos



Michelle Saltoun

Software Developer

IBM

56.004

alumnos

1

curso



Sachin Jambur

20.033

alumnos

2

cursos

ofrecido por



Habilidades en redes de IBM

IBM is the global leader in business transformation through an open hybrid cloud platform and AI, serving clients in more than 170 countries around the world. Today 47 of the Fortune 50 Companies rely on the IBM Cloud to run their business, and IBM Watson enterprise AI is hard at work in more than 30,000 engagements. IBM is also one of the world's most vital corporate research organizations, with 28 consecutive years of patent leadership. Above all, guided by principles for trust and transparency and support for a more inclusive society, IBM is committed to being a responsible technology innovator and a force for good in the world.

For more information about IBM visit: www.ibm.com

Mostrar todo

Comienza a aprender hoy

Ayuda económica disponible Programa especializado: Cloud Application Development Foundations

✓

Habilidades en redes de IBM

 Certificados de curso y programa especializado para compartir

✓ Opción de aprendizaje autogestionado

Acerca de [Cómo funciona](#) [Cursos](#) [Instructores](#) [Opciones de inscripción](#) [Preguntas Frecuentes](#)

coursera

✓ Cuestionarios de práctica

✓ Tareas calificadas con comentarios de compañeros

✓ Cuestionarios calificados con comentarios

✓ Tareas de programación con calificación

Inscríbete gratis

Comienza el 8 de ene.

Para compartir en **LinkedIn**

Puedes compartir tus Certificados de curso en la sección
Certificaciones de tu perfil de LinkedIn, en tu currículum
impreso o en otros documentos.

Preguntas Frecuentes

[Acerca de](#)
[¿Cuál es la política de reembolsos?](#)
[Instructores](#)
[Opciones de inscripción](#)
[Preguntas Frecuentes](#)



> ¿Puedo inscribirme en un solo curso?

> ¿Hay ayuda económica disponible?

> ¿Puedo tomar este curso de manera gratuita?

> ¿Este curso es 100 % en línea? ¿Necesito asistir a alguna clase en persona?

> ¿Recibiré crédito universitario por completar el programa especializado?

¿Tienes más preguntas? Visita el **Centro de Ayuda al Estudiante**.

Desarrolla habilidades para tus empleados e impulsa los resultados de la empresa

Descubre Coursera para Empresas →

Comienza o impulsa tu carrera profesional

Analista de datos de Google
 Certificado profesional de comercio electrónico y marketing digital de Google
 Certificado profesional de Automatización de TI de Google con Python
 Soporte de TI de Google
 Gestión de proyectos de Google
 Diseño de experiencia del usuario (UX) de Google
 Prepárate para una certificación en Google Cloud: arquitecto de la nube
 Analista de ciberseguridad de IBM
 Analista en datos de IBM
 Ingeniería de Datos de IBM
 Ciencia de datos de IBM
 Desarrollador de la nube de pila completa de IBM
 Aprendizaje automático de IBM
 Contabilidad en Intuit
 Desarrollador de front-end de Meta
 Certificado profesional de DeepLearning.AI DeepLearning.AI desarrollador de TensorFlow
 Certificado Profesional de Programador de SAS
 Lanza tu carrera profesional
 Prepárate para una certificación
 Avanza en tu carrera
 Cómo detectar errores de sintaxis en Python
 Cómo descubrir excepciones en Python
 Ver todos los tutoriales sobre programación

Programa especializado: Cloud Application Development Foundations

Habilidades en redes de IBM

- Cursos en Inteligencia artificial
- Cursos de Blockchain
- Cursos de ciencias de la computación
- Cursos gratis
- Cursos de seguridad cibernética
- Cursos de análisis de datos
- Cursos de análisis de datos
- Cursos de inglés oral
- Cursos de desarrollo web de pila completa
- Cursos de Google
- Cursos de recursos humanos
- Cursos de TI
- Cursos de aprendizaje de inglés
- Cursos de Microsoft Excel
- Cursos de gestión de productos
- Cursos de gestión de proyectos
- Cursos de Python
- Cursos de SQL
- Certificaciones Agile
- Certificados en Gestión de proyectos (CAPM)
- Certificación CompTIA A+
- Certificado de análisis de datos
- Certificaciones de Scrum Master
- Ver todos los cursos

Colecciones y artículos populares

- Cursos en línea gratis que puedes terminar en un día
- Cursos gratuitos populares
- Empleos en negocios
- Empleos de seguridad cibernética
- Trabajos de nivel principiante en TI
- Preguntas de entrevista de análisis de datos
- Proyectos de análisis de datos
- Cómo convertirse en analista de datos
- Cómo convertirse en gerente de proyectos
- Habilidades de TI
- Preguntas de entrevista de gerente de proyectos
- Habilidades en programación Python
- Puntos fuertes y débiles en la entrevista
- Qué hace un analista de datos
- Qué hace un ingeniero de software
- Qué es un ingeniero de datos
- Qué es un científico de datos
- Qué es un diseñador de productos
- Qué es un Scrum Master
- Qué es un investigador de UX
- Cómo obtener una certificación PMP
- Certificaciones PMI
- Certificaciones populares en Seguridad Cibernética
- Certificaciones populares en SQL
- Leer todos los artículos de Coursera
- Habilidades en redes de IBM

Programa especializado: Cloud Application Development Foundations

Certificados profesionales
Ver todos los certificados
Licenciaturas
Maestrías
Títulos en ciencias informáticas
Títulos de grado en ciencias de los datos
MBA y títulos de grado en negocios
Títulos de grado en Análisis de datos
Títulos de grado en salud pública
Títulos de grado en Ciencias Sociales
Títulos de grado en administración
Programas con título de grado de licenciatura en Arte versus licenciatura en Ciencias
¿Qué es una licenciatura?
Los 11 buenos hábitos de estudio para desarrollar
Cómo escribir una carta de recomendación
Los 10 empleos más demandados con un programa de grado en Negocios
¿Vale la pena hacer una Maestría en Ciencias informáticas?
Ver todos los programas de grado
Coursera India
Coursera Reino Unido
Coursera México

<div><div>Coursera</div><div><div>Acerca de</div><div>Qué ofrecemos</div><div>Liderazgo</div><div>Carreras profesionales</div><div>Catálogo</div><div>Coursera Plus</div><div>Certificados profesionales</div><div>MasterTrack® Certificates</div><div>Título de grados</div><div>Para Empresas</div><div>Para gobiernos</div><div>Para el campus</div><div>Conviértete en socio</div><div>En respuesta al Coronavirus</div></div></div>	<div><div>Comunidad</div><div><div>Estudiantes</div><div>Socios</div><div>Desarrolladores</div><div>Probadores beta</div><div>Traductores</div><div>Blog</div><div>Blog de Tecnología</div><div>Centro de enseñanza</div></div></div>
<div><div>Más</div><div><div>Prensa</div><div>Inversores</div><div>Términos</div><div>Privacidad</div><div>Ayuda</div><div>Accesibilidad</div><div>Contacto</div><div>Artículos</div><div>Directorio</div><div>Afiliados</div><div>Declaración de Esclavitud Moderna</div><div>Habilidades en redes de IBM</div></div></div>	<div><div>Programa especializado: Cloud Application Development Foundations</div></div>



© 2023 Coursera Inc. Todos los derechos reservados.