

¿POR QUÉ DEBERÍA HACER ESTE CURSO?

Este curso proporcionará un conocimiento de nivel básico de los servicios en la nube y cómo son esos servicios con Microsoft Azure. Es un curso introductorio que prepara para la certificación por medio de examen AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals, el cual consiste en los primeros pasos para aprender sobre tecnologías y servicios disponibles en la nube familiarizándose con el entorno en Microsoft Azure.

El curso brindará conceptos generales de informática en la nube, así como modelos y servicios generales tales como nube pública, privada e híbrida, e infraestructura como servicio (IaaS), plataforma como servicio (PaaS) y software como servicio (SaaS).

También cubrirá algunos servicios y soluciones centrales de Azure, así como servicios clave de Azure para la seguridad, la privacidad, el cumplimiento y la confianza. Por último se informará sobre precios y los servicios de soporte técnico disponibles con Azure.

OBJETIVOS

Al completar el curso, los estudiantes serán capaces de:

- 1- Describir los servicios en la nube y sus beneficios.
- 2- Reconocer los términos clave que encontrarán cuando trabajen con servicios en la nube.
- 3- Entender los modelos de nubes públicas, privadas e híbridas.
- 4- Describir la infraestructura como servicio (IaaS), la plataforma como servicio (PaaS) y el software como servicio (SaaS).
- 5- Identificar los principales componentes, servicios y productos arquitectónicos de Azure.
- 6- Describir soluciones de Azure.
- 7- Describir las herramientas de administración de Azure.
- 8- Explicar cómo asegurar la conectividad de red en Microsoft Azure.
- 9- Describir los principales servicios de identidad de Azure.
- 10- Describir las herramientas y características de seguridad.
- 11- Describir las metodologías de gobernanza de Azure.
- 12- Describir la supervisión e informes en Azure.
- 13- Describir los estándares de privacidad, cumplimiento y protección de datos en Azure.
- 14- Describir las suscripciones de Microsoft Azure y los grupos de administración.
- 15- Reconocer formas de planificar y administrar los costos de Azure.
- 16- Identificar las opciones de soporte técnico de Azure.
- 17- Comprender y describir las características de los acuerdos a nivel de servicios (SLA) de Azure.
- 18- Explicar el ciclo de vida del servicio Azure.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL CURSO?

Este curso es de su interés si alguna vez se ha encontrado con algunos de los siguientes escenarios:

- Su empresa cumple el aniversario número 40 y está organizando un evento especial. Quiere hacer un evento de streaming, e instalar una ampliación a su sitio web por la ocasión. Sin embargo, su datacenter ya está operando a full con las operaciones de la empresa y tiene

miedo de que modificar su configuración o instalar nuevo software puede alterar su funcionamiento. No está interesado en realizar una inversión en nuevo equipamiento en forma permanente.

- Personal de desarrollo o investigación quiere ensayar un nuevo software, antes de aprobarlo para producción, y eventualmente tener un sistema auxiliar temporario para facilitar la migración al nuevo sistema.
- Ha escuchado que la inteligencia computacional (machine learning) puede brindar una ventaja competitiva a su empresa y mejorar la toma de decisiones mediante algoritmos predictivos basados en grandes bases de datos (big data). Ud. está buscando una plataforma confiable que pueda expandirse a medida que sea necesario.
- Su empresa se encuentra en diferentes locaciones geográficas y necesita procurar la tecnología adecuada para interconectar diferentes datacenters de manera segura y confiable.
- Está interesado en utilizar la tecnología IoT (Internet de las cosas). Ha visto ya una gran cantidad de sensores y dispositivos que se conectan y envían sus datos a la red. Necesita ahora configurar un hub de recolección de datos capaces de recibir grandes volúmenes de datos en tiempo real.
- Desea monitorear con exactitud los costos de operación de su datacenter de manera fácil y exacta. Brindar seguridad de acceso solamente a las personas autorizadas y cumplir con leyes locales en cuanto a la seguridad informática y resguardo de datos.

Azure es una plataforma que actualmente ofrece más de 300 servicios en distintos niveles de complejidad. Permite a la empresa iniciarse con servicios básicos como la generación de máquinas virtuales y espacios de memoria compartidas. A partir de allí, brinda una manera ágil de expansión adaptándose a los cambios en la que opera el usuario. Existen servicios especiales de traducción automática, reconocimiento de voz, reconocimiento de imágenes, entre otros, que se pueden integrar a la programación interna de la empresa o a sus sitios web.

¿YO LO PUEDO HACER?

El curso es para cualquier persona que quiera aprender más sobre Microsoft Azure, los servicios informáticos que se brindan a través de la nube y que esté comenzando dicho estudio. No hay requisitos previos para participar en este curso, pero sería beneficioso tener ciertas nociones generales acerca de informática y de conceptos empresariales.

Prepara el estudiante para rendir el examen AZ-900 Azure Fundamentals, una certificación oficial de Microsoft reconocido internacionalmente.

Tiene particular importancia para aquellas personas del sector IT de una empresa para quienes se encuentran responsables por la organización, control, y manejo de adquisiciones de un datacenter. Beneficia también a las personas quienes toman decisiones empresariales sobre el manejo de los

recursos informáticos que están interesados en conocer los beneficios de una migración de sus operaciones a la nube.

¿CUÁNDO SE HACE?

El curso Fundamentos de Azure inicia el 20/4/2021 y finalizará el 20/05/2021.

Los encuentros se realizarán en forma virtual los martes y jueves de 9 hs a 12 hs.

Duración del curso: 40 horas, distribuidas en 10 clases de 4 hs.

¿QUÉ TEMAS INCLUYE?

El curso se encuentra totalmente alineado con los objetivos del examen de certificación AZ-900 Azure Fundamentals. Se encuentra dividido en los siguientes módulos con ponderaciones relativas según la importancia y la cantidad de las preguntas del examen.

ÁREAS DE ESTUDIO	PONDERACIONES
Describir los conceptos de la nube	20-25 %
Describir los servicios principales de Azure	15-20 %
Describir las principales soluciones y herramientas de administración de Azure	10-15 %
Describir las características de seguridad general y de seguridad de red	10-15 %
Comprender las características de identidad, gobernanza, privacidad y cumplimiento	20-25 %
Comprender Azure Cost Management y los contratos de nivel de servicio (SLA)	10-15 %

¿QUÉ METODOLOGÍA UTILIZA EL DOCENTE PARA TRANSMITIR LOS CONOCIMIENTOS?

La propuesta de capacitación requiere lectura de material en idioma español con una dedicación estimada de al menos 2 hs diarias durante todo el período de duración del curso, organizada en 6 módulos en la plataforma correspondiente.

Cada semana se realizarán 2 encuentros programados en forma de video conferencia con el docente en el cual se brindará orientación en el avance, contenidos, evacuarán dudas y ampliará información sobre el uso de herramientas.

El curso cuenta con una serie de ejercicios de laboratorio que podrán ser desarrollados en forma demostrativa durante la clase o como ejercicio de aplicación personal.

Al final del curso se tomará un cuestionario a los fines de obtener un certificado UTN de asistencia y aprobación.

Se recomienda que una vez finalizado el curso el alumno se inscriba y rinda el examen de certificación internacional (Costo no incluido en el curso).

¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS PARA RECIBIR CERTIFICADO?

Al final del curso se tomará un cuestionario on-line a los fines de obtener un certificado UTN de asistencia y/o de aprobación del curso UTN.

Se recomienda que una vez finalizado el curso el alumno se inscriba y rinda el examen de certificación internacional (Costo no incluido en el curso).

¿MODALIDAD DE CURSADO?

La modalidad de cursado será virtual, con acceso a plataforma específica y soporte sincrónico del docente a cargo en días y horarios pautados.

CIERRE DE INSCRIPCIONES

CIERRE DE INSCRIPCIONES: 18/04/2021

Las inscripciones permanecerán abiertas hasta esa fecha, pero recordá que el curso inicia el 20/04.

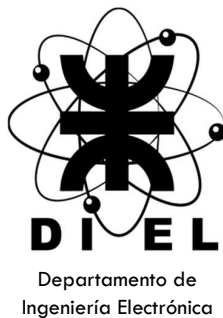
¿CUÁL ES EL PRECIO?

Si sos estudiante de UTN-FRBB, la inversión que debes hacer para optimizar tu rendimiento profesional y obtener ventajas competitivas en tu entorno de trabajo, será en este caso de **\$ 2.000** (dos mil) finales.

El valor para público general es de: **\$ 7.500** (siete mil quinientos) finales.

Inscripción mediante nuestro sistema de ALTA WEB:

<http://www.ceut.frbb.utn.edu.ar/altaweb/pages/inscripciones.php>



CONSULTAS E INSCRIPCIONES

extension@frbb.utn.edu.ar

WhatsApp 291 4622052

Montevideo 340 - Bahía Blanca

Bs. As.-Argentina

www.ceut.frbb.utn.edu.ar

www.frbb.utn.edu.ar

 Secretaría de Cultura y Extensión
Universitaria UTN FRBB