Reactor
COURSES

BROCHURE DEL PROGRAMA





PREPARACIÓN PARA CERTIFICACIONES · CERTIFICACIONES DE MICROSOFT AZURE

AZ-400 · DevOps Engineer Expert

Preparación para la certificación

Diseña e implementa entrega continua de verdad —control de código, tuberías, despliegues progresivos, seguridad automatizada e instrumentación— y llega al examen AZ-400 con las tuberías construidas por ti.

Lo que vas a lograr Preparación para el examen AZ-400: automatizar la entrega de software en Azure, desde el código hasta el despliegue.

Certificación: te preparamos para aprobar AZ-400, que emite Microsoft. Además te llevas los certificados e insignias de Reactor Courses.

- Tuberías de entrega
- Estrategia de ramas
- Despliegue progresivo
- Infraestructura como código
- Seguridad en la tubería
- Simulacro de examen

horas en vivo	sesiones	semanas	del examen son tuberías
60	20	10	50–55%

INICIO
Por confirmar

PRECIO
US$200 pago único · USD

MODALIDAD
Clases en vivo por Zoom · Avanzado

reactorcourses.com/programas/az-400-devops-engineer

EL PROGRAMA

La mitad de este examen es una sola cosa: tuberías. El programa está repartido igual.

Diseña e implementa entrega continua de verdad —control de código, tuberías, despliegues progresivos, seguridad automatizada e instrumentación— y llega al examen AZ-400 con las tuberías construidas por ti. Un programa de **60 horas** para desarrolladores y administradores que ya trabajan en Azure y quieren dejar de desplegar a mano un viernes por la noche.

Duración	60 horas · 20 sesiones	Calendario	10 semanas · 2 sesiones por semana de 3 h
Modalidad	Clases en vivo por Zoom	Grabaciones	Disponibles por 12 meses
Examen oficial	AZ-400 · lo emite Microsoft	Credenciales	3 certificados con insignia de Reactor Courses
Nivel	Avanzado	Inicio	Por confirmar
Horario	Miércoles y viernes, 19:00–22:00 (GMT-5)	Precio	US$200 · pago único

El temario publicado le da entre 50% y 55% del peso al diseño e implementación de tuberías de compilación y publicación. Por eso aquí once de las 20 sesiones son tuberías, y el resto se reparte según el peso de los otros cuatro dominios.

01

El flujo de trabajo

Procesos, trazabilidad y control de código

Antes de automatizar hay que ordenar: cómo fluye el trabajo, cómo se rastrea del requisito al despliegue, qué métricas dicen si el equipo está mejorando, y qué estrategia de ramas soporta el ritmo que quieres tener.

- Flujo de trabajo, trazabilidad y ciclos de retroalimentación
- Métricas de entrega: tiempo de ciclo, plazo de entrega y tiempo de recuperación
- Estrategias de ramas, políticas y reglas de protección
- Administración de repositorios, archivos grandes y permisos

02

La máquina de entrega

Tuberías, despliegues, seguridad e instrumentación

El núcleo del examen y del programa: paquetes, pruebas y compuertas; tuberías declarativas con plantillas reutilizables; despliegues progresivos con banderas de característica; infraestructura como código; seguridad automatizada en la tubería; e instrumentación para saber si lo que publicaste funciona.

- Gestión de paquetes, versionado y artefactos
- Tuberías declarativas, plantillas reutilizables, aprobaciones y compuertas
- Despliegue azul-verde, canario, por anillos y banderas de característica
- Análisis de dependencias, código y secretos, más autenticación sin secretos

> Una tubería que compila no es entrega continua. Entrega continua es que cualquiera pueda publicar un martes a las tres de la tarde sin pedirle permiso a nadie y sin miedo.

PARA QUIÉN ES

¿Es el programa indicado para ti?

Está pensado para profesionales que ya administran o desarrollan en Azure y quieren certificarse en DevOps. Microsoft pide una certificación previa para otorgar esta credencial; te la explicamos en las preguntas frecuentes.

Es para ti si

- ✓ Desarrolladores que ya despliegan en Azure y quieren industrializar la entrega.
- ✓ Administradores de Azure que están asumiendo la automatización de despliegues.
- ✓ Ingenieros de plataforma y SRE que mantienen las tuberías de otros equipos.
- ✓ Líderes técnicos que deben definir la estrategia de ramas y de publicación de su equipo.
- ✓ Quienes buscan la credencial de nivel experto en la especialidad de entrega continua.

Te conviene otro programa

- – Quien no tenga experiencia administrando o desarrollando en Azure: el examen la asume explícitamente.
- – Quien nunca haya usado control de versiones en equipo, con ramas y solicitudes de incorporación.
- – Quien busque un curso de introducción a la nube o a la programación.
- – Quien no sepa que la credencial de nivel experto exige además haber obtenido una certificación asociada de Azure.
- – Quien no pueda dedicar entre 10 y 12 horas por semana durante 10 semanas.
- – Quien espere una herramienta única: el examen evalúa dos plataformas de entrega y aquí se usan las dos.

EL RESULTADO

Terminas con tuberías tuyas que despliegan, revierten y bloquean lo que no debe pasar.

Todo lo que construyes queda en repositorios que puedes mostrar. Es el material con el que se gana una entrevista de ingeniería de entrega y lo que puedes llevar a tu equipo el lunes.

01 **Flujo de trabajo trazable** Requisito, rama, solicitud de incorporación y despliegue enlazados de punta a punta.

02 **Panel de métricas** Tiempo de ciclo, plazo de entrega, frecuencia de despliegue y tiempo de recuperación.

03 **Estrategia de ramas** Políticas de rama y reglas de protección que impiden fusionar sin revisión ni pruebas.

04 **Repositorio saneado** Archivos grandes gestionados, permisos configurados y un secreto eliminado del historial.

05 **Fuente de paquetes** Paquetes propios publicados y consumidos, con versionado semántico y fuentes ascendentes.

06 **Estrategia de pruebas** Pruebas unitarias, de integración y de carga en la tubería, con cobertura y compuertas de calidad.

07 **Tuberías declarativas** Tuberías en varias etapas con plantillas reutilizables, grupos de variables y ejecución paralela.

08 **Agentes propios** Un ejecutor autoalojado configurado, con su justificación de costo frente al servicio administrado.

09 **Despliegue progresivo** Canario o por anillos, con banderas de característica, aprobaciones y reversión probada.

10 **Infraestructura como código** Entornos desplegados desde código, con estado deseado y pruebas antes de aplicar.

11 **Seguridad automatizada** Análisis de dependencias, código y secretos, más autenticación sin secretos desde la tubería.

12 **Instrumentación** Telemetría de aplicación e infraestructura, trazas distribuidas y consultas sobre los registros.

CERTIFICACIÓN OFICIAL

Te preparamos para aprobar AZ-400.

La certificación oficial es el objetivo del programa. La emite Microsoft cuando apruebas su examen, que se agenda, se paga y se rinde aparte, con Microsoft, en un centro de examen o en línea.

AZ-400

DevOps Engineer

La emite Microsoft · Nivel Expert

Cómo te preparamos

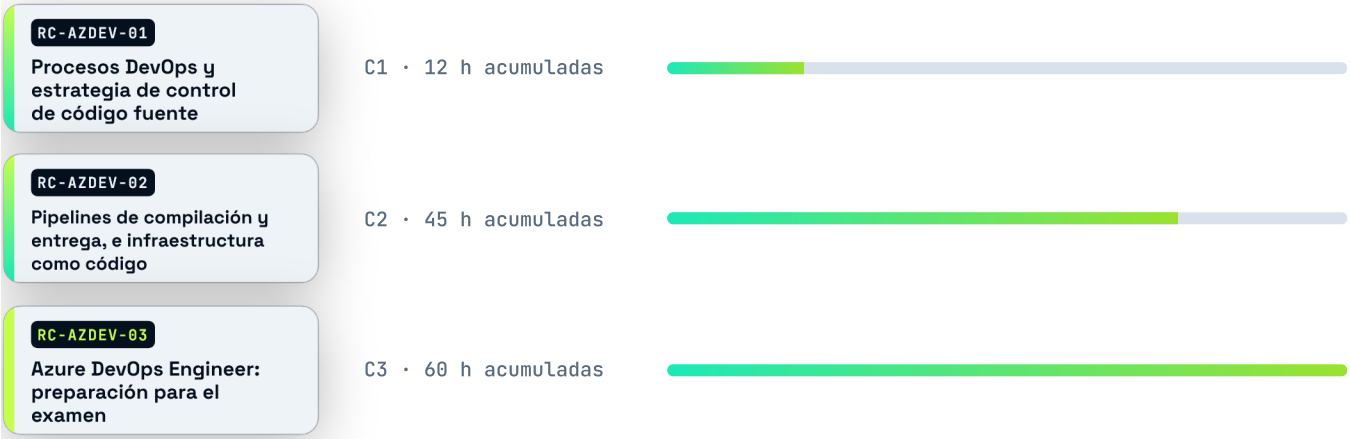
1. **Sobre el temario oficial** Cada sesión cubre los dominios que Microsoft publica para el examen, con el peso que tiene cada uno.
2. **Práctica en cada sesión** Laboratorios propios: lo que pregunta el examen lo haces antes con tus manos.
3. **Simulacro de examen** Practicas con el formato del examen y repasas lo que fallaste antes de agendarlo.

Reactor Courses no emite la certificación oficial ni está avalada por Microsoft.

ADEMÁS: CERTIFICADOS E INSIGNIAS DE REACTOR COURSES

3 credenciales progresivas, no una al final.

Cada etapa cierra un bloque completo de competencias. Son certificados de Reactor Courses que acreditan las horas cursadas: la credencial de nivel experto la emite Microsoft, exige aprobar su examen y además haber obtenido una certificación asociada de Azure.



CERTIFICACIÓN INTEGRAL

AZ-400 · Azure DevOps Engineer — Preparación para el examen (60 horas)

Requiere entregar las tuberías construidas y aprobar el simulacro final. Los certificados son emitidos por Reactor Courses y acreditan las horas y competencias del programa de preparación.

Cada certificado de Reactor Courses viene con su insignia, aparte de cualquier certificación oficial.

Cualquiera puede comprobar un certificado de Reactor Courses con su código en reactorcourses.com/verificar.

TEMARIO

Las 20 sesiones, abiertas y sin letra chica.

60 horas repartidas en 9 módulos. Así sabes qué verás, qué practicarás y qué entregarás en cada una de las 10 semanas.

MÓDULO 1 **PROCESOS Y COMUNICACIONES — dominio 1 del examen (10-15%)** 6 h · 2 sesiones

01 **Flujo de trabajo y trazabilidad**

estructura del flujo de trabajo del equipo · flujo basado en solicitudes de incorporación · ciclos de retroalimentación y notificaciones · seguimiento del trabajo con tableros e incidencias · integración entre el tablero y el repositorio · trazabilidad de origen, defecto y calidad · vinculación automática de trabajo y cambio · configuración del entorno de todo el programa

LABORATORIO: Entorno preparado en las dos plataformas, con trabajo enlazado a ramas y a solicitudes de incorporación

02 **Métricas, documentación e integraciones**

panel de flujo de trabajo: tiempo de ciclo, plazo y recuperación · métricas de planificación y de desarrollo · métricas de pruebas, seguridad y entrega · métricas de operación · documentación del proyecto en texto y diagramas · notas de versión y documentación de interfaces · generación automática de documentación desde el historial · integraciones por enlaces de eventos y con mensajería de equipo

LABORATORIO: Panel de métricas de entrega con datos reales del repositorio y notas de versión generadas automáticamente

MÓDULO 2 ESTRATEGIA DE CONTROL DE CÓDIGO — dominio 2 del examen (10-15%) 6 h · 2 sesiones

03 **Estrategias de ramas**

ramas basadas en tronco y su disciplina · ramas de característica y su vida útil · ramas de publicación y correcciones urgentes · flujo de solicitudes de incorporación · políticas de rama y reglas de protección · revisores obligatorios y validación de compilación · restricciones de fusión y sus estrategias · elegir la estrategia según el ritmo de publicación

LABORATORIO: Tres estrategias de rama configuradas con sus políticas, y demostración de un intento de fusión bloqueado

04 **Administración de repositorios**

gestión de archivos grandes · escalado y optimización de un repositorio grande · compartir código entre repositorios · permisos en el repositorio · etiquetas para organizar el código · recuperar datos con comandos de control de versiones · eliminar datos sensibles del historial · consecuencias de reescribir el historial compartido

LABORATORIO: Repositorio con archivos grandes gestionados, permisos configurados y un secreto purgado del historial

MÓDULO 3 PAQUETES Y PRUEBAS EN LA TUBERÍA — dominio 3, parte 1 (50-55% en total) 9 h · 3 sesiones

05 **Gestión de paquetes**

herramientas de gestión de paquetes y su elección · fuentes de paquetes y vistas · fuentes ascendentes y almacenamiento en caché · publicar y consumir un paquete propio · versionado semántico de código y de paquetes · versionado por fecha y cuándo conviene · versionado de artefactos de la tubería · promoción de un paquete entre vistas

LABORATORIO: Paquete propio publicado, versionado y consumido desde otro proyecto, con fuente ascendente configurada

06 **Estrategia de pruebas**

pruebas locales, unitarias, de integración y de carga · pirámide de pruebas aplicada a la tubería · configuración de tareas y agentes de prueba · integración de resultados en la tubería · análisis de cobertura de código · pruebas inestables y su tratamiento · tiempo de ejecución y paralelización de pruebas · datos de prueba y aislamiento

LABORATORIO: Tubería con pruebas unitarias, de integración y de carga, con cobertura publicada y prueba inestable detectada

07 **Compuertas de calidad y publicación**

compuertas de calidad y su umbral · compuertas de publicación con criterios externos · compuerta de seguridad y de gobierno · aprobación manual frente a comprobación automática · bloqueo de una publicación por métrica · excepción a una compuerta y su registro · costo en tiempo de cada compuerta · la compuerta que todos aprenden a saltarse

LABORATORIO: Compuertas de calidad y de publicación que bloquean una versión por cobertura insuficiente y por vulnerabilidad

MÓDULO 4 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE TUBERÍAS — dominio 3, parte 2

9 h · 3 sesiones

08 Tuberías declarativas

elección de la solución de automatización del despliegue · tuberías declarativas en archivos de texto · reglas de activación de la tubería · orden de ejecución, etapas y paralelismo · tuberías de varias etapas · artefactos entre etapas · condiciones y expresiones · depuración de una tubería que falla solo en el servidor

LABORATORIO: Tubería declarativa de varias etapas con activadores, artefactos y ejecución paralela

09 Infraestructura de ejecutores y agentes

ejecutores administrados frente a autoalojados · costo, licencias y mantenibilidad de cada opción · conectividad a redes privadas · grupos de agentes y su capacidad · imágenes de agente y herramientas preinstaladas · escalado de la capacidad de compilación · aislamiento y seguridad del agente · cuándo un ejecutor propio es imprescindible

LABORATORIO: Ejecutor autoalojado configurado con acceso a una red privada, y comparación de costo con el administrado

10 Reutilización e integración entre plataformas

plantillas reutilizables de tubería · grupos de tareas y su versionado · variables, grupos de variables y su alcance · integración entre repositorio de una plataforma y tubería de la otra · comprobaciones y aprobaciones por entorno · escenarios híbridos y tuberías complejas · biblioteca de plantillas compartida entre equipos · actualización de una plantilla usada por muchos

LABORATORIO: Biblioteca de plantillas reutilizables consumida por dos tuberías, con repositorio y tubería en plataformas distintas

MÓDULO 5 DESPLIEGUES E INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO — dominio 3, parte 3

12 h · 4 sesiones

11 Estrategias de despliegue

azul-verde y su costo de infraestructura · canario y criterios de promoción · anillos y exposición progresiva · pruebas comparativas entre versiones · orden fiable de despliegues con dependencias · minimizar la interrupción con balanceo y ranuras · despliegue por lotes progresivos · elegir la estrategia según el riesgo

LABORATORIO: Despliegue canario con promoción por métricas y despliegue azul-verde con intercambio, ambos revertidos

12 Banderas de característica y correcciones urgentes

banderas de característica y su gestor · separar despliegue de publicación · banderas de corta vida y deuda de banderas · segmentación de usuarios por bandera · camino de corrección urgente y su diseño · estrategia de resiliencia del despliegue · despliegue con contenedores, binarios y scripts · reversión cuando el estado ya cambió

LABORATORIO: Publicación controlada por bandera de característica y ejecución de un camino de corrección urgente completo

13 Despliegue con base de datos

cambios de esquema compatibles hacia atrás · expansión y contracción en dos publicaciones · migraciones dentro de la tubería · orden entre migración y despliegue de aplicación · reversión de una migración aplicada · datos de prueba y entornos efímeros · bloqueos y tiempo de una migración grande · el despliegue que no se puede revertir

LABORATORIO: Cambio de esquema desplegado con estrategia de expansión y contracción, sin interrupción y con reversión probada

14 Infraestructura como código

elección de la tecnología de gestión de configuración · estrategia de infraestructura como código · control de versiones y pruebas del código de infraestructura · configuración de estado deseado de los entornos · plantillas declarativas y sus modos de despliegue · entornos bajo demanda y autoservicio · detección de desvío de configuración · aplicación de infraestructura desde la tubería

LABORATORIO: Entorno completo creado desde código por la tubería, con estado deseado aplicado y desvío detectado

MÓDULO 6 MANTENIMIENTO DE TUBERÍAS — dominio 3, parte 4 — 3 h · 1 sesión

15 Salud, costo y optimización de tuberías

monitoreo de salud: tasa de fallo, duración e inestabilidad · optimización por costo, tiempo y confiabilidad · concurrencia y su efecto en costo y en cola · almacenamiento en caché de dependencias · estrategia de retención de artefactos · limpieza de artefactos y su costo de almacenamiento · migración de tuberías clásicas a declarativas · la tubería de veinte minutos que nadie quiere esperar

LABORATORIO: Optimizar una tubería lenta con caché y paralelismo, midiendo tiempo y costo antes y después

MÓDULO 7 SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO — dominio 4 del examen (10-15%) — 9 h · 3 sesiones

16 Autenticación y autorización

entidades de servicio frente a identidades administradas · identidades asignadas por el sistema y por el usuario · autenticación de aplicaciones de la plataforma de repositorios · tokens de acceso personal y su riesgo · conexiones de servicio y su alcance · permisos, roles y grupos de seguridad en ambas plataformas · niveles de acceso y colaboradores externos · organización de proyectos y equipos

LABORATORIO: Modelo de permisos en ambas plataformas con conexiones de servicio de alcance mínimo y sin tokens personales

17 Secretos y datos sensibles

almacén de claves, secretos y certificados · consumo de secretos desde la tubería · autenticación sin secretos por federación de identidad · archivos seguros y su uso en el despliegue · enmascaramiento de secretos en los registros · diseño de tuberías que no filtran información · rotación de credenciales · qué hacer cuando un secreto ya se filtró

LABORATORIO: Tubería que despliega sin ningún secreto almacenado, usando federación de identidad, y prueba de no filtración

18 Análisis automatizado de seguridad

estrategia de análisis de dependencias, código, secretos y licencias · análisis de código en la tubería · detección de secretos en el repositorio y en el historial · alertas de dependencias vulnerables y su actualización automática · análisis de imágenes de contenedor · integración con la plataforma de seguridad de la nube · priorización de hallazgos y falsos positivos · bloquear la publicación por severidad

LABORATORIO: Análisis completo integrado en la tubería, con una vulnerabilidad detectada que bloquea la publicación

MÓDULO 8 INSTRUMENTACIÓN — dominio 5 del examen (5-10%) — 3 h · 1 sesión

19 Telemetría y análisis de métricas

integración del monitoreo con las herramientas de entrega · recolección de telemetría de aplicaciones e infraestructura · supervisión de máquinas, contenedores, almacenamiento y red · monitoreo de la plataforma de repositorios y alertas de tubería · indicadores de infraestructura: procesador, memoria, disco y red · análisis de uso y de rendimiento de la aplicación · trazas distribuidas · consultas de registros con su lenguaje

LABORATORIO: Telemetría de aplicación e infraestructura conectada al despliegue, con consulta que correlaciona una versión y sus errores

MÓDULO 9 SIMULACRO Y ESTRATEGIA DE EXAMEN — 3 h · 1 sesión

20 Simulacro cronometrado y plan de examen

formato del examen y su duración · preguntas de solución alternativa y su lógica · estrategia de tiempo y de marcado · simulacro completo bajo tiempo · corrección comentada pregunta por pregunta · diagnóstico por dominio y plan de repaso · agendar el examen y requisitos de identidad · requisito de certificación asociada para la credencial experta

LABORATORIO: Simulacro cronometrado con corrección comentada, diagnóstico por dominio y plan de repaso personal

LO QUE VAS A TOCAR

Herramientas y conceptos que aparecen en el temario del examen.

Trabajo y trazabilidad

- Tableros de trabajo
- Incidencias y proyectos
- Enlace entre trabajo y código
- Documentación y diagramas en texto
- Integración con mensajería de equipo

Control de código

- Ramas basadas en tronco
- Ramas de característica y de publicación
- Políticas de rama y protección
- Almacenamiento de archivos grandes
- Permisos y etiquetas
- Recuperación y purga de datos

Paquetes

- Fuentes de paquetes
- Fuentes ascendentes y vistas
- Versionado semántico
- Versionado por fecha
- Versionado de artefactos

Pruebas

- Pruebas unitarias y de integración
- Pruebas de carga
- Cobertura de código
- Compuertas de calidad y de publicación
- Publicación de resultados

Tuberías

- Tuberías declarativas en texto
- Plantillas reutilizables
- Variables y grupos de variables
- Etapas, paralelismo y dependencias
- Ejecutores administrados y autoalojados
- Aprobaciones y comprobaciones por entorno

Despliegue

- Azul-verde
- Canario
- Anillos y exposición progresiva
- Banderas de característica
- Ranuras e intercambio
- Cambios de base de datos
- Camino de corrección urgente

Infraestructura como código

- Plantillas de despliegue
- Lenguaje declarativo de infraestructura
- Configuración de estado deseado
- Entornos bajo demanda
- Pruebas de infraestructura

Seguridad e instrumentación

- Entidades de servicio e identidades administradas
- Federación de identidad sin secretos
- Almacén de claves y secretos
- Análisis de dependencias, código y secretos
- Análisis de imágenes de contenedor
- Telemetría de aplicación
- Trazas distribuidas
- Lenguaje de consulta de registros

Los logos son marcas de sus respectivos dueños. Se muestran solo para identificar las herramientas que se usan en el programa y no implican aval, patrocinio ni afiliación.

CÓMO FUNCIONA

Clases en vivo, tuberías construidas por ti y despliegues que hay que revertir en vivo.

01 **Clases en vivo por Zoom** 20 sesiones de 3 horas, 2 veces por semana. Cámara y micro abiertos: se construye y se depura en conjunto.

02 **Todo queda grabado** Si te pierdes una sesión o vives en otro huso horario, la grabación queda disponible. Acceso por 12 meses.

03 **30% concepto / 70% laboratorio** La mayor parte del tiempo escribes tuberías y las ves fallar. Una tubería que nunca falló no se entiende.

04 **Horas repartidas como el examen** Once de las 20 sesiones son tuberías, porque ese dominio pesa entre 50% y 55% del temario publicado.

05 **Las dos plataformas** El examen evalúa dos plataformas de repositorios y tuberías, y su integración. Aquí se usan ambas y se comparan.

06 **Reversión obligatoria** Ningún despliegue se aprueba sin demostrar que se puede revertir. Publicar es fácil; volver atrás es lo que se evalúa.

Horarios · Primer grupo

Miércoles	19:00 - 22:00
Viernes	19:00 - 22:00

Horario referido a GMT-5 (Perú, Colombia, Ecuador y Panamá; en Ciudad de México es una hora menos).

Los días y el horario son la propuesta para este grupo y se confirman junto con la fecha de inicio, antes de abrir la matrícula. El calendario definitivo se entrega al confirmar la matrícula.

REQUISITOS

Lo que necesitas traer a la sesión 01.

No hay nivelación previa. El propio temario dice que hay que tener experiencia administrando y desarrollando en Azure, con solidez en al menos una de las dos.

Azure

- ✓ Haber desplegado recursos y aplicaciones
- ✓ Identidad, roles y secretos
- ✓ Cómputo y aplicaciones administradas
- ✓ Nociones de red y de monitoreo

Desarrollo

- ✓ Leer y modificar código de al menos un lenguaje
- ✓ Compilar y ejecutar pruebas de un proyecto
- ✓ Dependencias y gestión de paquetes
- ✓ Contenedores a nivel práctico

Control de versiones

- ✓ Git con ramas y fusiones
- ✓ Solicitudes de incorporación y revisión
- ✓ Resolución de conflictos
- ✓ Historial y reversión de cambios

Automatización

- ✓ Archivos de configuración estructurados
- ✓ Scripting en línea de comandos
- ✓ Alguna tubería que ya hayas tocado
- ✓ Variables de entorno y secretos

Certificación

- ✓ Saber que la credencial experta exige haber obtenido una certificación asociada
- ✓ Perfil de certificación creado
- ✓ Documento de identidad válido
- ✓ No se exige certificación previa para rendir el examen

Tiempo y cuentas

- ✓ Seis horas de clase por semana
- ✓ Entre cuatro y seis horas de laboratorio
- ✓ Suscripción propia de Azure
- ✓ Cuentas gratuitas en las dos plataformas de entrega

Costos de herramientas que asumes tú `US$20 a 50 aprox.`

Estos costos NO están incluidos en el precio del programa. El examen se agenda, se paga y se rinde directamente con el proveedor de evaluación de Microsoft; nosotros preparamos para él pero no lo administramos.

- — Aparte de este monto: la tasa del examen AZ-400, que fija Microsoft según el país donde lo rindas. Consulta el precio en la página oficial del examen antes de inscribirte.
- — Suscripción propia de Azure para los entornos de despliegue de los laboratorios
- — Las plataformas de repositorios y tuberías se usan en sus niveles gratuitos, que alcanzan para todo el programa

PRECIO

60 horas para que publicar deje de ser un evento de riesgo.

US$200

Pago único · USD · Incluye impuestos

Todavía no hay fecha de inicio. Escríbenos y te avisamos cuando la confirmemos: no cobramos nada antes de abrir la matrícula.

Incluye

- ✓ 20 sesiones en vivo por Zoom (60 horas lectivas)
- ✓ Grabación de todas las clases con acceso por 12 meses
- ✓ Aplicación de referencia con pruebas y base de datos para todos los laboratorios
- ✓ Repositorio de plantillas de tubería reutilizables y de infraestructura como código
- ✓ Preguntas de práctica comentadas al cierre de cada dominio
- ✓ Simulacro cronometrado con diagnóstico por dominio
- ✓ Los 3 certificados progresivos de preparación
- ✓ Canal privado del grupo para dudas entre sesiones
- ✓ Actualizaciones del material por 12 meses

No incluye

- – La tasa del examen AZ-400: se agenda, se paga y se rinde directamente con el proveedor de evaluación de Microsoft
- – El consumo de tu suscripción de Azure para los entornos de despliegue (aprox. US$20 a 50 en todo el programa)
- – La certificación asociada de Azure que Microsoft exige haber obtenido para otorgar la credencial de nivel experto

Métodos de pago

Tarjeta de crédito · Tarjeta de débito internacional · PayPal · Apple Pay · Google Pay

Garantía de 14 días. Si dentro de los primeros 14 días del programa decides que no es para ti, te devolvemos el 100 % de lo pagado. No pedimos justificación.

Paddle actúa como comerciante registrado (merchant of record): emite el comprobante y gestiona los impuestos de cada país.

PREGUNTAS FRECUENTES

Preguntas frecuentes sobre el programa.

¿Las clases son en vivo o grabadas?

En vivo por Zoom: 20 sesiones de 3 horas, 2 veces por semana. Todas quedan grabadas y disponibles por 12 meses, así que puedes recuperar una clase o repetir un laboratorio con calma.

¿Cuándo empiezan las clases?

La fecha de inicio y el calendario definitivo todavía no están confirmados: se publican en esta misma ficha antes de que se abra la matrícula. Los días propuestos son Miércoles y viernes en horario de GMT-5 (Perú, Colombia, Ecuador y Panamá; en Ciudad de México es una hora menos). Si quieres que te avisemos cuando se confirmen, escribe a soporte@reactorcourses.com.

¿Necesito una certificación previa?

Para rendir el examen AZ-400 no hace falta nada previo. Para que Microsoft te otorgue la credencial de nivel experto sí exige que hayas obtenido una de sus certificaciones asociadas de Azure, además de aprobar el AZ-400. Es un requisito de Microsoft, no nuestro. Conviene revisarlo en su página antes de planificar, porque el catálogo de certificaciones asociadas ha cambiado durante 2026.

¿El examen está incluido en el precio?

No. La tasa del examen la cobra Microsoft a través de su proveedor de evaluación y varía según el país donde lo rindas. Tú agendas, pagas y rindes el examen directamente con ellos. Nosotros te preparamos para ese examen, pero no lo administramos ni lo revendemos.

¿Este curso es oficial de Microsoft?

No. Reactor Courses no es partner de formación de Microsoft, este programa no es material oficial y no tenemos ningún aval ni acreditación de Microsoft. Es un programa de preparación construido por nosotros a partir del temario público del examen, con laboratorios propios.

¿Se trabaja con una plataforma o con dos?

Con dos, porque el examen evalúa las dos y también su integración. Se construyen tuberías en ambas, se comparan sus modelos de permisos y artefactos, y se practica el escenario de repositorio en una plataforma con tubería en la otra, un escenario que el temario publicado nombra de forma explícita.

¿Cuánto voy a gastar en Azure?

Estimamos US$20 a 50 de consumo en todo el programa. Las plataformas de repositorios y tuberías se usan en sus niveles gratuitos, que alcanzan de sobra, y lo que consume es el entorno de despliegue en Azure. Configuramos presupuesto y alertas en la sesión 01.

¿Me garantizan que apruebo?

No, y desconfía de quien lo prometa. Lo que garantizamos es cobertura del temario publicado con el mismo reparto de peso que tiene el examen, tuberías construidas por ti, preguntas comentadas y un simulacro con diagnóstico. Aprobar depende también de tu experiencia previa y del día.

¿La certificación caduca?

Sí. Las certificaciones de nivel experto de Microsoft expiran y se renuevan anualmente mediante una evaluación en línea gratuita en su plataforma. La credencial no es permanente.

¿Qué pasa si el examen cambia mientras curso el programa?

Microsoft actualiza el temario de sus exámenes periódicamente y a veces retira exámenes completos. Verificamos el temario publicado antes de que empiece cada grupo y tienes 12 meses de actualizaciones del material. Si el examen cambiara mientras cursas el programa, te avisamos y ajustamos el contenido afectado.

¿Cuánto tiempo debo dedicarle por semana?

Seis horas de clase más entre cuatro y seis horas de laboratorio y repaso. Considera entre 10 y 12 horas semanales durante 10 semanas.

¿Qué métodos de pago aceptan?

El pago lo procesa Paddle y acepta Tarjeta de crédito, Tarjeta de débito internacional, PayPal, Apple Pay, Google Pay. El cobro es en dólares. Importante: no procesamos Yape, Plin, OXXO, Mercado Pago ni transferencias locales. Si tu banco rechaza compras internacionales, habilítalas antes de pagar o usa PayPal.

¿Puedo pagar en cuotas?

Por ahora el programa se cobra en un pago único de US$200. Algunos bancos permiten diferir la compra en cuotas desde su propia app o banca en línea; eso depende de tu emisor, no de nosotros.

¿Emiten factura o comprobante?

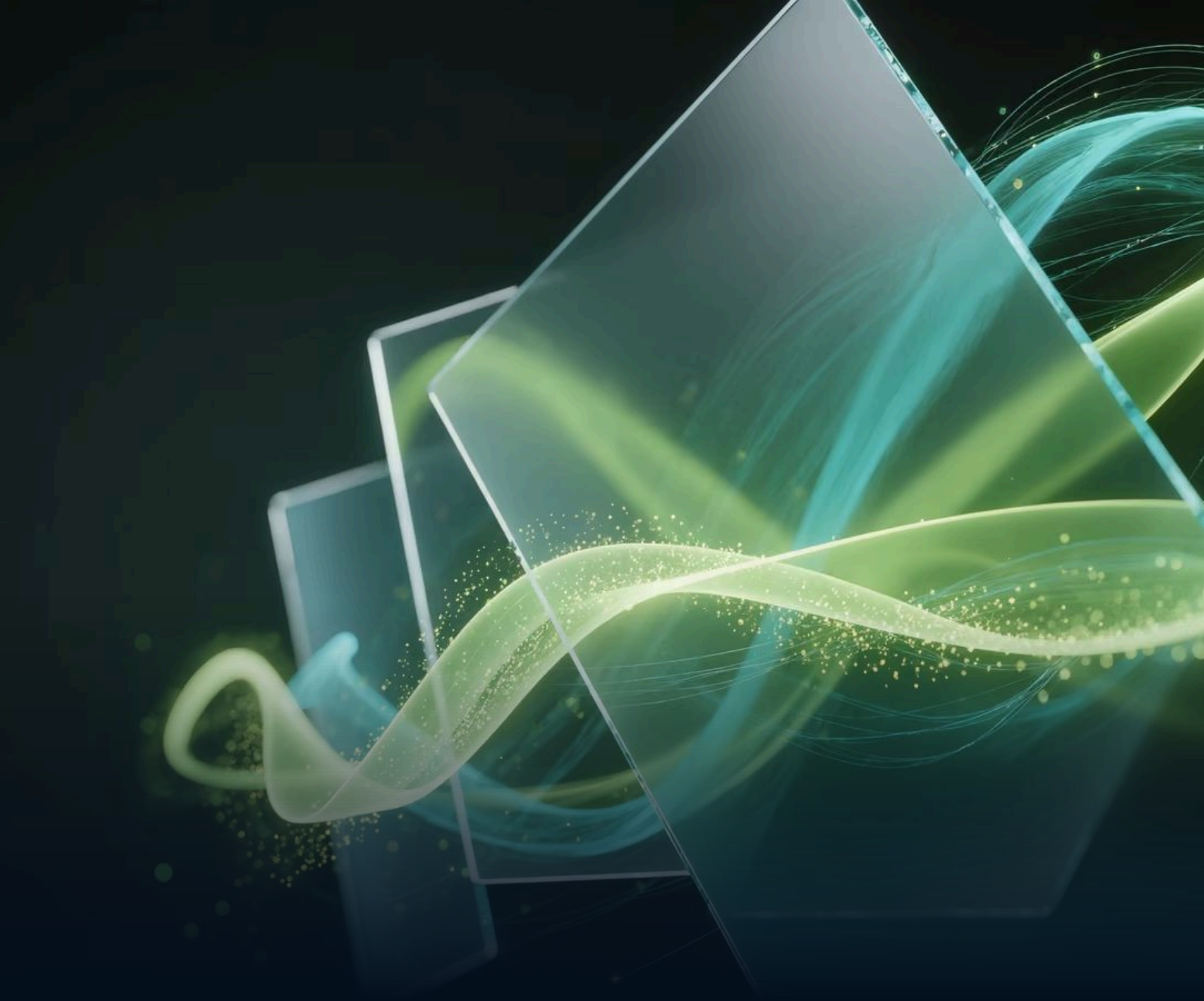
Sí. Paddle actúa como comerciante registrado (merchant of record): emite el comprobante y gestiona los impuestos de cada país. Lo recibirás por correo automáticamente al completar el pago. Si necesitas datos fiscales de empresa, cárgalos en el campo correspondiente de la ventana de pago.

¿Cuál es la política de reembolso?

Tienes 14 días desde el inicio del programa para pedir el reembolso completo escribiendo a soporte@reactorcourses.com. Publicamos el temario completo y los requisitos justamente para que decidas informado y nadie llegue a ese punto.

¿Este programa se cruza con otros del catálogo?

Cada programa de Reactor Courses es un producto cerrado: trae sus propios fundamentos y no da por visto nada de otro curso. Este sigue el temario de un examen concreto y trabaja sobre dos plataformas específicas de entrega. Otros programas de la escuela construyen plataformas y rutas de despliegue desde el diseño, sin atarse a un examen ni a un proveedor. Si cursas dos vas a volver a ver tuberías y despliegue progresivo desde otro ángulo, y no hay convalidaciones ni descuentos entre programas: preferimos decirlo antes y no que lo descubras pagando.



Reactor
COURSES

Ingeniería de software en la era de los agentes

¿Te quedó alguna duda?

Escríbenos a info@reactorcourses.com. La ficha al día, con el temario interactivo y la inscripción, está en reactorcourses.com/programas/az-400-devops-engineer.

`reactorcourses.com/programas/az-400-devops-engineer`

Información vigente al 23 de noviembre de 2026. El precio, las fechas y el temario pueden cambiar: la versión al día es la de la web.

Reactor Courses no está afiliado a Microsoft, Amazon Web Services, OpenAI, Anthropic ni Google. Los nombres de productos se mencionan únicamente con fines descriptivos del contenido académico.