Reactor
COURSES

BROCHURE DEL PROGRAMA



ARQUITECTURA E INGENIERÍA · INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Cloud AI Architect

Patrones de soluciones de IA en Azure y AWS

Diseña, costea y defiende una solución de IA generativa completa: qué patrón usar, en qué nube, con qué costo por consulta, dónde se procesan los datos y cómo sabes que un cambio no empeoró las respuestas, con cada patrón medido en Azure y en AWS.

Lo que vas a lograr Aprendes a decidir cómo se incorpora la IA a un producto real —qué servicio usar, en qué nube, cuánto cuesta cada consulta y dónde se procesan los datos— y a defender esa decisión con números.

Microsoft Foundry · Amazon Bedrock · RAG y búsqueda híbrida · AI gateway · Costo por consulta · Residencia de datos

horas en vivo	sesiones	semanas	nubes comparadas con los mismos datos en cada patrón
78	26	13	2

INICIO
15 de febrero de 2027

PRECIO
US$150 pago único · USD

MODALIDAD
Clases en vivo por Zoom · Avanzado

reactorcourses.com/programas/cloud-ai-architect-azure-aws

EL PROGRAMA

Los patrones de una solución de IA, probados en Azure y en AWS.

Diseña, costea y defiende una solución de IA generativa completa: qué patrón usar, en qué nube, con qué costo por consulta, dónde se procesan los datos y cómo sabes que un cambio no empeoró las respuestas, con cada patrón medido en Azure y en AWS. Un programa de **78 horas** para arquitectos e ingenieros de nube que ya trabajan con Azure o con AWS. Cada patrón se implementa con los mismos datos en las dos nubes y se juzga por su calidad, su latencia y su costo, no por la demostración.

Duración	78 horas · 26 sesiones	Calendario	13 semanas · 2 sesiones por semana de 3 h
Modalidad	Clases en vivo por Zoom	Grabaciones	Disponibles por 12 meses
Credenciales	3 certificados con insignia de Reactor Courses	Nivel	Avanzado
Inicio	15 de febrero de 2027	Horario	Lunes y miércoles, 19:00–22:00 (GMT-5)
Precio	US$150 · pago único		

Elegir un modelo es la decisión fácil. Lo difícil es todo lo demás: cómo se recupera el conocimiento con permisos, qué pasa cuando se agota la cuota, cuánto cuesta cada consulta, dónde se procesan los datos de tus clientes y cómo sabes que un cambio no empeoró las respuestas. Aquí cada patrón se mide con los mismos datos en las dos nubes.

01

Diseñar la solución

Decisión, recuperación, agentes y documentos

Cuándo alcanza con instrucciones, cuándo hace falta recuperar conocimiento y cuándo se justifica un agente. Cada patrón se implementa en Microsoft Foundry y en Amazon Bedrock con el mismo caso, y la elección queda en un ADR con la evidencia medida.

- Instrucciones, recuperación, ajuste fino o un modelo clásico
- Selección de modelo y tipo de despliegue con calidad, latencia y costo medidos
- Recuperación con búsqueda híbrida, permisos y frescura
- Flujos frente a agentes, herramientas con mínimo privilegio y extracción de documentos

02

Sostener la solución

Gateway, costo, calidad, seguridad y residencia

Una solución de IA en producción se gobierna por tokens, cuotas y regiones. Aprendes a ponerle un gateway, a decidir entre pago por uso y capacidad reservada, a frenar un cambio que empeora las respuestas y a elegir dónde se procesa cada dato.

- Gateway de modelos, enrutamiento, respaldo y caché semántica
- Inferencia en línea y por lotes, capacidad reservada y costo por consulta
- Evaluación como compuerta y barreras de protección en las dos nubes
- Residencia de datos, identidad sin claves y revisión Well-Architected

> Una solución de IA sin un número de calidad, uno de latencia y uno de costo por consulta es una demostración, no una arquitectura.

PARA QUIÉN ES

¿Es el programa indicado para ti?

Está pensado para arquitectos e ingenieros que ya trabajan con la nube y quieren aprender a diseñar, costear y defender soluciones de IA en Azure y AWS.

Es para ti si

- ✓ Arquitectos de soluciones que tienen que proponer y costear una solución de IA ante un comité.
- ✓ Ingenieros de nube con unos tres años en Azure o AWS que ahora reciben pedidos de IA.
- ✓ Líderes técnicos que deben elegir entre Azure y AWS para un caso de IA con datos sensibles.
- ✓ Desarrolladores senior que ya integraron un modelo y quieren el mapa completo de patrones.
- ✓ Equipos de empresas reguladas que necesitan resolver residencia de datos, permisos y auditoría.

Te conviene otro programa

- – Quien no trabajó con nube en producción: el programa da por sabido cómo se crean redes, identidades y recursos.
- – Quien quiere entrenar modelos o aprender ciencia de datos: aquí se usan modelos existentes, no se entrenan.
- – Quien busca profundidad máxima en un solo tema. Cerca de dos tercios de los temas (recuperación, agentes, gateway de modelos, evaluación, seguridad de IA) tienen en la escuela un programa propio que los trata con más detalle. Si ya cursaste esos programas, vas a repetir buena parte del contenido.
- – Quien no pueda dedicar entre 9 y 11 horas por semana durante 13 semanas, contando clases y laboratorio.
- – Quien no pueda abrir cuentas propias en Azure y en AWS con tarjeta: el laboratorio genera un costo bajo pero real.
- – Quien busque preparar un examen de certificación de un tercero: este programa no prepara para ninguno.

EL RESULTADO

Terminas con una solución de IA documentada, costeada y defendida, con cada patrón medido en dos nubes.

El proyecto final no se juzga por lo que la demostración hace bien. Se juzga por si sabes cuánto cuesta cada consulta, dónde se procesan los datos, qué pasa cuando falla el modelo y por qué descartaste las alternativas.

01 **Requisitos medibles del caso** Calidad, latencia p95, costo por consulta y residencia de cada necesidad, con su línea base sin IA (sesión 01).

02 **Matriz de selección de modelos** Cuatro modelos evaluados con preguntas reales del caso en Azure y AWS (sesión 03).

03 **Recuperación comparada en dos nubes** El mismo corpus en Azure AI Search y en Bedrock Knowledge Bases, con el acierto medido (sesión 04).

04 **Recuperación con permisos probados** Pruebas negativas que demuestran que un asesor no ve lo que no debe, ni en la respuesta ni en las citas (sesión 06).

05 **Flujo frente a agente** La misma tarea resuelta de las dos formas, con tasa de éxito, pasos y costo por tarea (sesión 07).

06 **Extracción de solicitudes de crédito** Exactitud por campo en las dos nubes y umbral de revisión humana (sesión 09).

07 **Gateway con límites por aplicación** Azure API Management delante de modelos de las dos nubes, con respaldo cuando se agota la cuota (sesiones 10 y 11).

08 **Modelo de costo por consulta** Costo por consulta y por asesor al mes, punto de equilibrio de la capacidad reservada y presupuestos con alertas (sesiones 14 y 15).

09 **Compuerta de evaluación** Un cambio que empeora la fidelidad a la fuente queda bloqueado antes de publicarse (sesión 16).

10 **Barreras comparadas en español** Tasa de bloqueo y de falsos positivos de las barreras de las dos nubes con el mismo conjunto de pruebas (sesión 17).

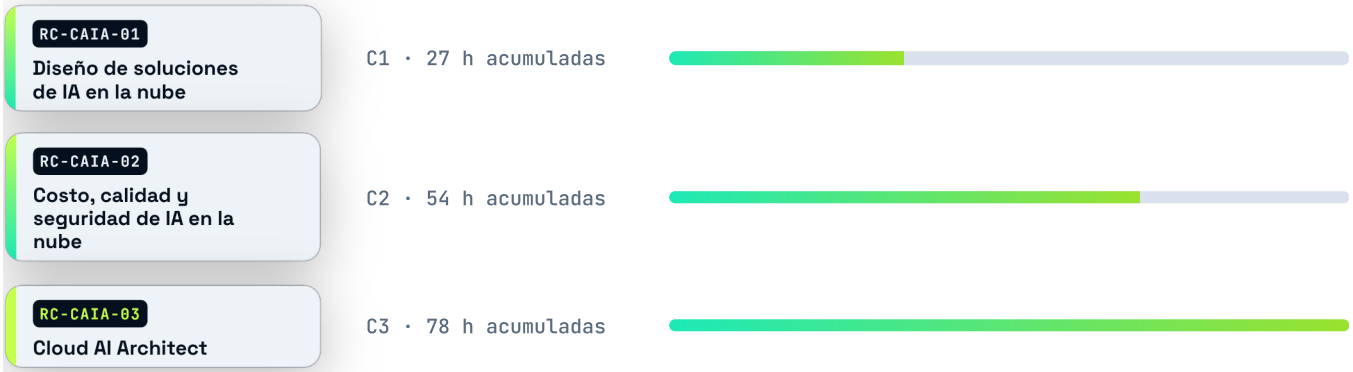
11 **Matriz de residencia de datos** Qué dato se procesa dónde y qué se resigna para cumplirlo (sesión 19).

12 **Solución defendida** Documento de arquitectura, ADR Azure frente a AWS y respuesta en vivo a un cambio de requisito del comité (sesiones 23, 25 y 26).

RUTA DE CERTIFICACIÓN

3 credenciales progresivas, no una al final.

Cada etapa cierra un bloque completo: el diseño de la solución, su costo y su calidad, y su operación en un entorno regulado. Si algo te obliga a pausar a mitad del programa, ya tienes credenciales defendibles con su evidencia.



CERTIFICACIÓN INTEGRAL

Cloud AI Architect — Patrones de soluciones de IA en Azure y AWS (78 horas)

La credencial final requiere entregar el documento de arquitectura con sus ADR, el modelo de costo y la matriz de residencia, y aprobar la defensa ante el comité. Los certificados son emitidos por Reactor Courses y acreditan las horas y competencias del programa.

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 26 sesiones, abiertas y sin letra chica.

78 horas repartidas en 9 módulos. Así sabes qué verás, qué practicarás y qué entregarás en cada una de las 13 semanas.

MÓDULO 1 **DECIDIR LA SOLUCIÓN** — 9 h · 3 sesiones

01 **Qué decide un arquitecto de soluciones de IA**

comportamiento no determinista como requisito de diseño · requisitos propios de IA: calidad medible, latencia, costo por consulta, residencia · el caso del programa: cooperativa de ahorro y crédito con cuatro necesidades · línea base sin IA para comparar · qué decide el arquitecto y qué decide el negocio · riesgos de negocio de una respuesta incorrecta

LABORATORIO: Escribir los requisitos medibles de las cuatro necesidades del caso —calidad, latencia p95, costo por consulta y residencia del dato— y la línea base sin IA contra la que se juzgará la solución

02 **Instrucciones, recuperación, ajuste fino o un modelo clásico**

árbol de decisión por tipo de necesidad · cuándo alcanza con instrucciones y ejemplos · cuándo hace falta recuperación de conocimiento · cuándo se justifica el ajuste fino y su costo de mantenimiento · cuándo un modelo clásico o una regla resuelve mejor · construir, comprar o usar un servicio gestionado

LABORATORIO: Aplicar el árbol de decisión a las cuatro necesidades del caso y escribir un ADR por necesidad, con al menos una alternativa descartada y la evidencia que la descarta

03 **Elegir modelo y tipo de despliegue en Azure y AWS**

catálogos de modelos de Microsoft Foundry y Amazon Bedrock · tamaño, ventana de contexto y precio por token · tipos de despliegue en Foundry: global, zona de datos y regional · perfiles de inferencia entre regiones en Bedrock: geográficos y globales · matriz de selección con calidad, latencia y costo medidos · retiro programado de versiones de modelo

LABORATORIO: Evaluar cuatro modelos con 30 preguntas reales del caso en las dos nubes y entregar la matriz con calidad, latencia p95 y costo por cada mil consultas, más la elección justificada

MÓDULO 2 PATRONES DE RECUPERACIÓN — 9 h · 3 sesiones

04 **Recuperación gestionada en las dos nubes**

Azure AI Search como índice de recuperación · Amazon Bedrock Knowledge Bases gestionada y administrada por el cliente · almacenes vectoriales disponibles y su costo · citas a la fuente en la respuesta · conjunto de preguntas con respuesta conocida · costo de indexación y de consulta en cada nube

LABORATORIO: Indexar el mismo corpus de reglamentos de la cooperativa en Azure AI Search y en Bedrock Knowledge Bases con S3 Vectors y comparar el acierto de recuperación con 50 preguntas de respuesta conocida

05 **Fragmentación, búsqueda híbrida y reordenamiento**

fragmentación fija, por estructura y jerárquica · búsqueda por palabras, vectorial e híbrida · reordenamiento semántico y su costo · tablas y anexos en documentos normativos · métricas de recuperación: acierto en los primeros k y rango recíproco · fragmentos con contexto del documento padre

LABORATORIO: Probar tres estrategias de fragmentación y búsqueda sobre el corpus del caso y demostrar con las métricas cuál sube el acierto en los primeros cinco resultados sin duplicar el costo por consulta

06 **Permisos y frescura del conocimiento**

filtro por permisos en el momento de la recuperación · listas de acceso por documento · actualización incremental del índice · plazo máximo de obsolescencia como requisito · borrado de un documento retirado y su verificación · auditoría de qué documento se usó en cada respuesta

LABORATORIO: Aplicar filtros por permisos para que un asesor de agencia no recupere el reglamento interno de riesgos y demostrar con pruebas negativas que no aparece ni en la respuesta ni en las citas

MÓDULO 3 FLUJOS, AGENTES Y DOCUMENTOS — 9 h · 3 sesiones

07 **Flujo determinista o agente**

flujo con pasos fijos y modelo en un paso · agente que elige herramientas y pasos · tasa de éxito, pasos por tarea y costo por tarea · fallas propias de cada enfoque · criterio de elección por variabilidad de la tarea · límite de pasos y de costo por tarea del agente

LABORATORIO: Implementar la consulta de estado de crédito como flujo determinista y como agente, y comparar tasa de éxito, pasos y costo por tarea sobre 40 consultas del caso

08 **Herramientas con mínimo privilegio**

Foundry Agent Service y agentes en Bedrock · herramientas descritas con contrato · identidad propia del agente y sus permisos · acciones de lectura frente a acciones con efecto · aprobación humana para acciones sensibles · registro auditable de cada acción del agente

LABORATORIO: Darle al agente del caso una herramienta de solo lectura con identidad propia y demostrar con pruebas negativas que no puede aprobar ni modificar un crédito aunque se lo pidan

09 **Documentos: extracción estructurada**

extracción con Azure Content Understanding · extracción con salida estructurada en Bedrock · esquema de salida y validación · exactitud por campo y revisión humana por umbral · documentos escaneados y de mala calidad · datos personales en documentos y su tratamiento

LABORATORIO: Extraer los campos de 40 solicitudes de crédito sintéticas en las dos nubes y entregar la exactitud por campo, con el umbral que manda cada solicitud a revisión humana

MÓDULO 4 GATEWAY, ENRUTAMIENTO Y CACHÉ — 9 h · 3 sesiones

10 **Gateway de modelos**

AI gateway de Azure API Management · límite de tokens por aplicación y por periodo · métricas de tokens por consumidor · autenticación con identidad administrada hacia el modelo · gateway delante de modelos de varios proveedores · cuotas de tokens por minuto de cada despliegue

LABORATORIO: Poner Azure API Management delante de los modelos del caso en Foundry y en Bedrock, asignar un límite de tokens por aplicación y demostrar que la aplicación que lo excede recibe el rechazo sin afectar a las demás

11 **Enrutamiento y respaldo entre modelos y regiones**

balanceo por prioridad y por peso entre despliegues · cortacircuitos ante límites de cuota · respaldo a otro modelo o a otra región · enrutamiento por complejidad de la consulta · impacto del respaldo en calidad y residencia · perfiles de inferencia entre regiones y su residencia

LABORATORIO: Provocar el agotamiento de cuota del despliegue principal y demostrar que el gateway desvía al respaldo sin errores visibles, midiendo la diferencia de calidad con el conjunto de evaluación

12 **Caché semántica y de instrucciones**

caché exacta y caché semántica · umbral de similitud y respuestas incorrectas servidas · caché del prefijo de instrucciones en los proveedores · invalidación cuando cambia el conocimiento · ahorro medido frente a riesgo · caché de respuestas con datos personales

LABORATORIO: Implementar caché semántica para las preguntas frecuentes de los asesores, elegir el umbral con datos y entregar la tasa de acierto, el ahorro en tokens y la cantidad de respuestas incorrectas servidas por la caché

MÓDULO 5 INFERENCIA, CAPACIDAD Y COSTO — 9 h · 3 sesiones

13 **En línea, en streaming o por lotes**

inferencia en línea y su latencia percibida · respuesta en streaming para el asesor · procesamiento por lotes en Foundry y en Bedrock · descuento y plazo del procesamiento por lotes · qué necesidades del caso toleran espera · plazos de entrega del procesamiento por lotes

LABORATORIO: Resumir 500 llamadas sintéticas del centro de contacto en lote y en línea en una de las dos nubes y comparar costo total y tiempo de punta a punta

14 **Pago por token o capacidad reservada**

unidades de capacidad reservada en Foundry · capacidad reservada en Bedrock · punto de equilibrio entre pago por uso y reserva · variabilidad de latencia en cada modalidad · riesgo de reservar capacidad que no se usa · latencia percibida con y sin capacidad reservada

LABORATORIO: Construir el modelo de punto de equilibrio entre pago por token y capacidad reservada con los perfiles de carga del caso y decidir la modalidad para cada necesidad, sin comprar capacidad

15 **Costo por transacción y presupuesto**

costo por consulta, por documento y por asesor al mes · tokens de entrada, de salida y de recuperación · sensibilidad a la longitud de las instrucciones · presupuestos y alertas de costo en Azure y en AWS · costo de la plataforma frente al costo del modelo · etiquetas de costo por aplicación y por necesidad

LABORATORIO: Calcular el costo por consulta y por asesor al mes del caso con sensibilidad a dos supuestos, y configurar presupuestos con alertas en las dos cuentas del laboratorio

MÓDULO 6 CALIDAD Y SEGURIDAD

9 h · 3 sesiones

16 **Evaluación como compuerta de publicación**

conjunto de evaluación con respuestas de referencia · fidelidad a la fuente, pertinencia y completitud · modelo como juez y su calibración con humanos · umbrales de publicación por métrica · evaluación en el pipeline de cambios · evaluación con usuarios reales y muestreo

LABORATORIO: Montar la compuerta de evaluación del asistente del caso y demostrar que bloquea un cambio de instrucciones que baja la fidelidad a la fuente por debajo del umbral acordado

17 **Barreras de protección en las dos nubes**

Azure AI Content Safety y Prompt Shields · Amazon Bedrock Guardrails: filtros, temas denegados y datos sensibles · verificación de fundamentación de la respuesta · rendimiento en español frente a inglés · falsos positivos y su costo para el negocio · mensajes al usuario cuando la barrera bloquea

LABORATORIO: Probar el mismo conjunto de 40 ataques y 40 consultas legítimas en español contra las barreras de las dos nubes y entregar la tasa de bloqueo y de falsos positivos de cada una

18 **Amenazas propias de la solución y controles de arquitectura**

inyección indirecta desde documentos recuperados · fuga de datos a través de herramientas · datos personales en instrucciones, respuestas y registros · controles de arquitectura frente a filtros · modelo de amenazas del caso · pruebas de seguridad repetibles en el pipeline

LABORATORIO: Escribir el modelo de amenazas del caso y verificar tres controles de arquitectura con pruebas que intentan una inyección indirecta, una fuga por herramienta y un dato personal en los registros

MÓDULO 7 DATOS, RED Y OPERACIÓN

9 h · 3 sesiones

19 **Residencia de datos y elección de región**

dónde se guarda y dónde se procesa cada dato · despliegues globales, de zona de datos y regionales en Foundry · perfiles geográficos y globales en Bedrock · qué ofrecen hoy las nubes para datos procesados desde Latinoamérica · normativa de datos personales del país del caso · datos en reposo frente a datos en procesamiento

LABORATORIO: Construir la matriz de qué dato del caso puede procesarse dónde, elegir la configuración de despliegue en cada nube y documentar el costo o la capacidad que se resigna por cumplirla

20 **Identidad sin claves y red privada**

identidad administrada en Azure y roles en AWS · eliminar claves de acceso del código y la configuración · puntos de conexión privados y su costo · qué servicios del laboratorio los admiten y cuáles no · principio de mínimo privilegio para la aplicación · rotación de credenciales que no se pueden eliminar

LABORATORIO: Eliminar todas las claves de acceso del caso y demostrar que cada componente se autentica con identidad administrada o con un rol, con una prueba que falla si alguien vuelve a introducir una clave

21 **Observabilidad de la solución**

trazas con OpenTelemetry a través de recuperación, modelo y herramienta · convenciones semánticas de IA generativa y su estado · tokens y costo por traza · Application Insights y CloudWatch · registro de instrucciones sin datos personales · muestreo de trazas y su costo

LABORATORIO: Seguir una consulta del asistente en una sola traza con recuperación, llamada al modelo y herramienta, con los tokens y el costo de esa consulta calculados a partir de la traza

MÓDULO 8 ARQUITECTURAS DE REFERENCIA Y DECISIÓN — 9 h · 3 sesiones

22 Revisión con los marcos de buena arquitectura

Azure Well-Architected para cargas de trabajo de IA · AWS Well-Architected Generative AI Lens · pilares aplicados a una solución de IA · hallazgos, riesgo e impacto · plan de remediación priorizado · riesgos aceptados con dueño y fecha

LABORATORIO: Revisar la solución del caso con las dos guías y entregar diez hallazgos priorizados por riesgo, con la remediación de los tres más graves aplicada

23 Azure o AWS para este caso

criterios ponderados por el negocio · calidad, costo, residencia, operación y habilidades del equipo · dependencia del proveedor y estrategia de salida · solución en una nube o repartida en dos · sensibilidad de la decisión a los pesos · costo y riesgo de cambiar de nube más adelante

LABORATORIO: Construir la matriz ponderada Azure frente a AWS para el caso con los datos medidos en el programa, escribir el ADR y mostrar qué cambio de pesos invertiría la decisión

24 Operar y evolucionar la solución

retiro de versiones de modelo y calendario de cambios · migración de versión con evaluación de regresión · versionado de instrucciones y configuraciones · despliegue gradual de un cambio de modelo · reversión con criterio · comunicación del cambio de modelo a los usuarios

LABORATORIO: Migrar el asistente del caso a otra versión de modelo con la compuerta de evaluación, publicarla de forma gradual y demostrar la reversión cuando una métrica cae por debajo del umbral

MÓDULO 9 PROYECTO FINAL Y DEFENSA — 6 h · 2 sesiones

25 Documento de arquitectura y revisión cruzada

documento de arquitectura de la solución · ADR por patrón elegido y descartado · modelo de costo y de residencia · revisión de la solución de otro equipo · hallazgos recibidos y plan de corrección · lista de verificación de entrega del documento

LABORATORIO: Entregar el documento de arquitectura del caso con sus ADR, el modelo de costo y la matriz de residencia, y emitir la revisión de la solución de otro equipo con hallazgos priorizados

26 Defensa ante el comité

presentación de la solución y sus decisiones · preguntas sobre patrones elegidos y descartados · cambio de requisito propuesto por el comité · impacto en costo y residencia · plan de evolución a un año · riesgos aceptados y su fecha de revisión

LABORATORIO: Defender individualmente la solución ante el comité, que propone en vivo un cambio de requisito de costo o de residencia y evalúa la respuesta de diseño

HERRAMIENTAS

Todo lo que vas a tocar con las manos.

Modelos en Azure

- Microsoft Foundry
- Foundry Agent Service
- Azure Content Understanding

Modelos en AWS

- Amazon Bedrock
- Agentes en Amazon Bedrock
- Inferencia entre regiones de Bedrock

Recuperación

- Azure AI Search
- Amazon Bedrock Knowledge Bases
- Amazon S3 Vectors

Gateway

- Azure API Management (AI gateway)

Seguridad

- Azure AI Content Safety
- Prompt Shields de Azure
- Amazon Bedrock Guardrails
- Identidades administradas de Azure
- Roles de AWS IAM

Observabilidad y costo

- OpenTelemetry
- Application Insights
- Amazon CloudWatch
- Azure Cost Management
- AWS Budgets

Marcos de revisión

- Azure Well-Architected para IA
- AWS Well-Architected Generative AI Lens

Código

- Python
- SDK de Azure para Python
- SDK de AWS para Python (boto3)

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, un patrón por problema y cada patrón medido en las dos nubes.

01 **Un solo caso para todo el programa** Una cooperativa de ahorro y crédito con cuatro necesidades: un asistente para asesores, extracción de solicitudes, resúmenes de llamadas y consultas de estado de crédito.

02 **Mismos datos, dos nubes** Cada patrón se implementa en Microsoft Foundry y en Amazon Bedrock con el mismo corpus y las mismas preguntas, para comparar con números y no con folletos.

03 **Un tercio de concepto, dos tercios de taller** En cada sesión de 3 horas, la primera hora es diseño y discusión y las otras dos son laboratorio sobre el caso.

04 **Todo se mide** Calidad con un conjunto de evaluación, latencia p95 y costo por consulta. Una decisión sin medición no entra al documento de arquitectura.

05 **Costo bajo control desde el día uno** Las cuentas del laboratorio tienen presupuestos con alertas, y se usan niveles gratuitos siempre que existen. No se compra capacidad reservada: se modela.

06 **Revisión entre pares y comité** Revisas la solución de otro equipo y defiendes la tuya ante un comité que cambia un requisito en vivo.

Horarios · Primer grupo

Lunes	19:00 - 22:00
Miércoles	19:00 - 22:00

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

Las clases que caigan en feriado se reprograman. El calendario definitivo se entrega al confirmar la matrícula.

REQUISITOS

Lo que necesitas traer a la sesión 01.

No hay nivelación previa. La sesión 01 asume que ya trabajas con nube y que puedes leer y modificar código en Python.

Experiencia

- ✓ Unos tres años diseñando o construyendo soluciones en Azure o en AWS
- ✓ Haber llevado al menos una solución a producción

Nube

- ✓ Redes virtuales, identidades y permisos en al menos una de las dos nubes
- ✓ Leer una factura de nube y entender de dónde sale cada costo

Programación

- ✓ Leer y escribir Python
- ✓ Consumir APIs REST y manejar JSON

Cuentas

- ✓ Cuenta propia de Azure y cuenta propia de AWS con tarjeta asociada
- ✓ Acceso a los modelos de Foundry y de Bedrock en tus cuentas

Equipo

- ✓ Máquina con 8 GB de memoria y Python instalado
- ✓ Conexión estable para clases en vivo de 3 horas

Costos de herramientas que asumes tú `US$20 a 60 aprox.`

Estos costos NO están incluidos en el precio del programa. Dependen de tu uso y de los precios vigentes de cada proveedor.

- Consumo de modelos en Microsoft Foundry y Amazon Bedrock con volúmenes pequeños de laboratorio
- Azure AI Search en su nivel gratuito (uno por suscripción) y Azure API Management en el nivel de consumo, que incluye el primer millón de operaciones al mes
- Amazon Bedrock Knowledge Bases con Amazon S3 Vectors como almacén vectorial, la opción de menor costo para un volumen de laboratorio
- Presupuestos con alertas en las dos cuentas desde la sesión 15; la capacidad reservada de modelos se modela y no se compra

PRECIO

78 horas para proponer una solución de IA con números, no con promesas.

US$150

Pago único · USD · Incluye impuestos

Primer grupo · inicia el 15 de febrero de 2027

Incluye

- ✓ 26 sesiones en vivo por Zoom (78 horas lectivas)
- ✓ Grabación de todas las clases con acceso por 12 meses
- ✓ Repositorio del caso con el punto de partida de cada laboratorio en las dos nubes
- ✓ Corpus sintético, solicitudes de crédito sintéticas y conjuntos de evaluación y de ataques
- ✓ Plantillas de modelo de costo y de matriz de residencia
- ✓ Revisión de los ADR y entregables de cada módulo
- ✓ Revisión cruzada y defensa ante comité
- ✓ Los 3 certificados progresivos
- ✓ Canal privado del grupo para dudas entre sesiones
- ✓ Actualizaciones del material por 12 meses

No incluye

- — El consumo de tus cuentas de Azure y AWS (rango estimado más abajo)
- — Capacidad reservada de modelos: se modela, no se compra
- — Exámenes ni certificaciones de terceros: este programa no prepara para ninguno

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, 2 veces por semana, sesiones de 3 horas. Cada clase queda grabada y la puedes ver durante 12 meses.

¿Cuándo empiezan las clases?

El primer grupo empieza el 15 de febrero de 2027. Las clases son Lunes y miércoles en el horario GMT-5 (Perú, Colombia, Ecuador y Panamá; en Ciudad de México es una hora menos). Las que caigan en feriado se reprograman y el calendario definitivo se entrega al confirmar la matrícula.

¿Qué nivel necesito?

Avanzado. Necesitas unos tres años trabajando con Azure o con AWS y haber llevado una solución a producción. No hace falta experiencia previa con IA ni con machine learning. Los requisitos completos están más arriba; si dudas, escríbenos a soporte@reactorcourses.com y te ayudamos.

¿Este programa se cruza con otros del catálogo?

Sí, y a propósito. Es un programa de recorrido: revisa los patrones de una solución de IA en la nube y cómo se combinan. Cerca de dos tercios de esos temas (recuperación, agentes, gateway de modelos, evaluación y seguridad de IA) tienen en la escuela un programa propio que va más hondo en uno o dos. Aquí cada patrón se ve en una o dos sesiones, comparando Azure y AWS sobre un caso que no se usa en ningún otro programa. Si ya cursaste esos programas, vas a repetir buena parte del contenido. No hay descuento ni convalidación entre programas.

¿Me conviene este programa o uno específico?

Si tienes que diseñar, costear y defender una solución de IA completa y elegir la nube, este. Si tu problema es uno solo (por ejemplo, construir agentes o montar una plataforma interna de IA), un programa específico te da más profundidad.

¿Tengo que saber machine learning?

No. Se usan modelos existentes a través de servicios gestionados. No se entrena ningún modelo ni se ve ciencia de datos.

¿Tengo costos aparte?

Sí. El laboratorio usa tus cuentas de Azure y AWS. Usamos niveles gratuitos siempre que existen y volúmenes pequeños, y en la sesión 15 configuras presupuestos con alertas. El rango estimado para todo el programa está en la sección de costos, y no está incluido en el precio.

¿Por qué Azure y AWS y no otra nube?

Porque son las dos nubes con las que trabaja la escuela, y comparar dos proveedores con los mismos datos enseña a decidir mejor que conocer uno solo. Los patrones son los mismos en cualquier nube; lo que cambia son los servicios.

¿Qué pasa si falto a una clase?

Tienes la grabación y el laboratorio queda en el repositorio con su punto de partida en las dos nubes. Los entregables de cada módulo tienen plazo, así que conviene ponerse al día antes de la clase siguiente.

¿Qué certificado recibo?

3 certificados progresivos emitidos por Reactor Courses, uno por cada bloque aprobado, y la credencial final Cloud AI Architect — Patrones de soluciones de IA en Azure y AWS (78 horas). No son un grado académico ni una certificación de Microsoft, de AWS ni de ninguna otra organización.

¿Prepara para algún examen de Microsoft o de AWS?

No. Usa servicios de las dos nubes, pero no sigue el temario de ningún examen. Si tu objetivo es aprobar un examen, la escuela tiene programas de preparación específicos.

¿Qué pasa si un servicio cambia durante el programa?

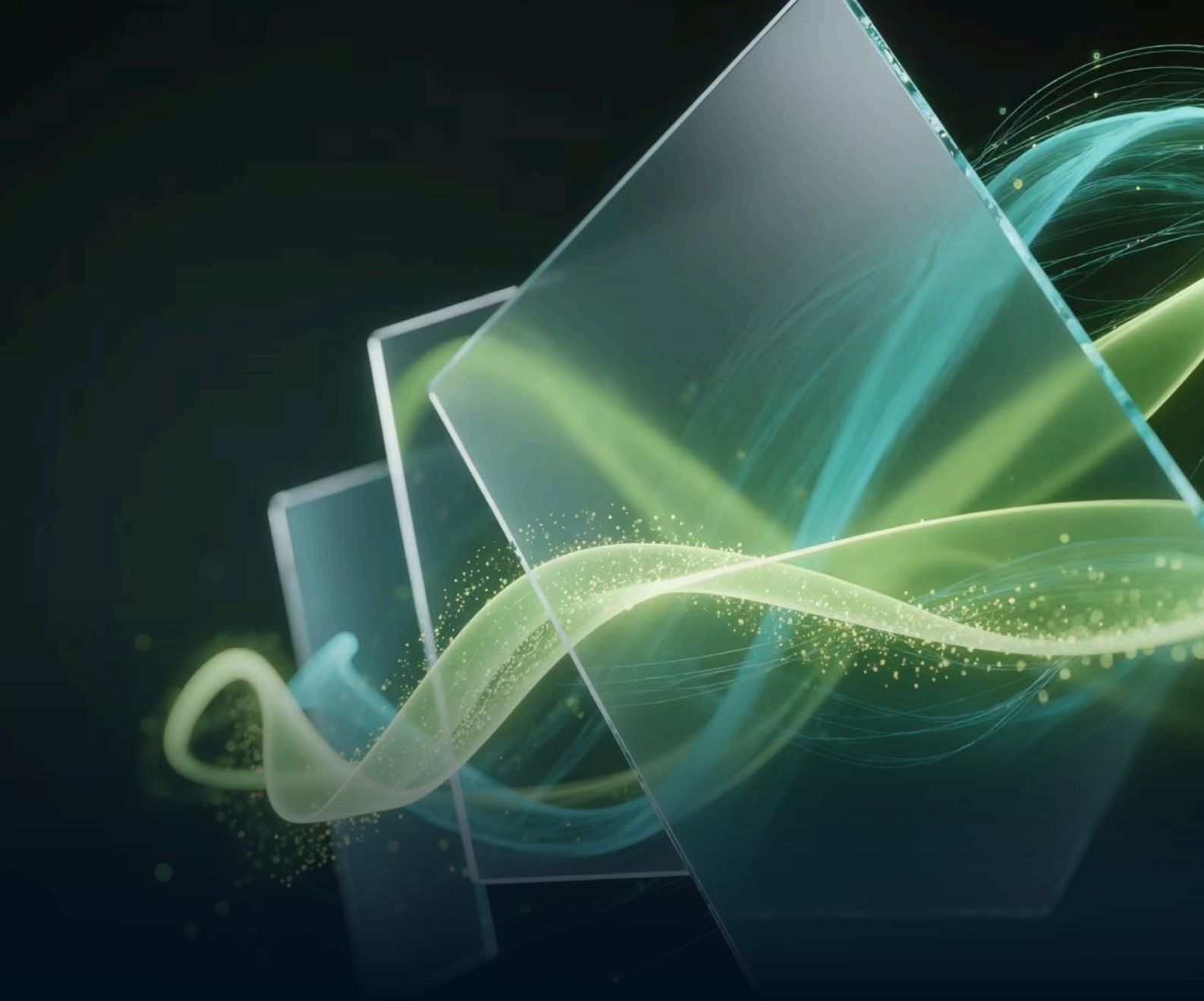
Los servicios de IA cambian rápido. El material se revisa antes de cada grupo y, si algo cambia durante el programa, el laboratorio se ajusta. Las decisiones que se enseñan se apoyan en criterios que no dependen de una versión puntual.

¿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 para que decidas informado.

¿Cómo pago?

Con Tarjeta de crédito, Tarjeta de débito internacional, PayPal, Apple Pay, Google Pay. El precio publicado es el precio final: ya incluye los impuestos de tu país.



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/cloud-ai-architect-azure-aws.

`reactorcourses.com/programas/cloud-ai-architect-azure-aws`

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.