

Reactor
COURSES

BROCHURE DEL PROGRAMA

ARQUITECTURA E INGENIERÍA · NUBE Y PLATAFORMAS

Cloud Platform Architecture

La nube como producto interno

Construye la plataforma de nube que usan todos los equipos de una empresa: landing zone, identidad, red, un camino estándar de despliegue, gobierno automatizado y costo bajo control.

Lo que vas a lograr Aprendes a organizar la nube de una empresa —cuentas, accesos, red, despliegues y costos— para que todos los equipos la usen de forma segura y ordenada.

Landing zone · Terraform · Identidad y red · Policy as code · Golden path · FinOps

horas en vivo	sesiones	semanas	landing zone desplegada
90	30	15	1

INICIO
Por confirmar

PRECIO
US$420 pago único · USD

MODALIDAD
Clases en vivo por Zoom · Avanzado

reactorcourses.com/programas/cloud-platform-architecture

EL PROGRAMA

Tu cliente no es el usuario final. Son los veinte equipos que despliegan sobre lo que tú construyes.

Construye la plataforma de nube que usan todos los equipos de una empresa: landing zone, identidad, red, un camino estándar de despliegue, gobierno automatizado y costo bajo control. Un programa de **90 horas** para ingenieros que dejaron de administrar servidores y ahora tienen que darle nube a toda la organización sin que se convierta en un desastre de costos y permisos.

Duración	90 horas · 30 sesiones	Calendario	15 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	Por confirmar	Horario	Martes y jueves, 19:00–22:00 (GMT-5)
Precio	US$420 · pago único		

Una cuenta de nube la abre cualquiera. Lo difícil es que cincuenta ingenieros desplieguen rápido, sin pisarse, sin abrir un bucket al mundo y sin que la factura se triplique en un trimestre. Eso no se resuelve con un tutorial: se resuelve construyendo una plataforma.

01

Construir la plataforma

Landing zone, identidad, red y camino estándar de despliegue

La base sobre la que todo lo demás se apoya: jerarquía de cuentas y suscripciones, identidad de personas y de cargas, topología de red, secretos, y un camino estándar de despliegue para que un equipo pase de cero a producción sin abrir un ticket. Todo en código, versionado y reproducible.

- ✓ Jerarquía de organización, cuentas y suscripciones con propósito
- ✓ Identidad federada, acceso de menor privilegio y credenciales de corta vida
- ✓ Topología de red, conectividad híbrida y salida controlada a internet
- ✓ Módulos de infraestructura como código reutilizables y versionados

02

Operarla como producto

Gobierno, seguridad, observabilidad y costo

Una plataforma que nadie gobierna se degrada en seis meses. Aquí se construye lo que la mantiene viva: políticas que se aplican solas, detección de desvíos, observabilidad de la plataforma y no solo de las apps, y una práctica de costos que asigna cada dólar a un dueño.

- ✓ Políticas como código y cumplimiento verificable, no manuales en PDF
- ✓ Barandas de seguridad, detección de configuración insegura y respuesta
- ✓ Observabilidad, presupuesto de error y guardias de la plataforma
- ✓ FinOps: asignación, etiquetado obligatorio, anomalías y optimización

> Si cada equipo tiene que resolver identidad, red, secretos y despliegue por su cuenta, no tienes una plataforma: tienes veinte arquitecturas distintas y ningún dueño.

PARA QUIÉN ES

¿Es el programa indicado para ti?

Está pensado para ingenieros que ya desplegaron en una nube pública y quieren construir la plataforma que usan todos los equipos. Desde la segunda semana trabajas en tu propia cuenta.

Es para ti si

- ✓ Cloud, DevOps y platform engineers que ya operan cargas en producción y hoy improvisan la base.
- ✓ Administradores de infraestructura que migraron a la nube y quedaron sin un modelo de organización claro.
- ✓ SRE y equipos de operaciones que reciben el problema cuando la plataforma no existe.
- ✓ Arquitectos que definen estándares de nube y necesitan poder implementarlos, no solo escribirlos.
- ✓ Ingenieros de seguridad que quieren aplicar controles como código en lugar de perseguir equipos.

Te conviene otro programa

- – Quien nunca haya desplegado nada en una nube pública. Aquí no se explica qué es una máquina virtual.
- – Quien no pueda crear y pagar su propia cuenta de nube para el laboratorio, aunque el gasto sea pequeño.
- – Quien busque preparación para un examen de certificación. Este programa no prepara ni acredita para ninguno.
- – Quien no esté dispuesto a escribir infraestructura como código: aquí no se aprueba nada hecho a mano por consola.
- – Quien no pueda dedicar entre 10 y 13 horas por semana durante 15 semanas.
- – Equipos que buscan una consultoría para su plataforma actual. Esto es formación con un caso propio, no un servicio.

EL RESULTADO

Terminas con una plataforma desplegada y destruible con un comando, no con capturas de pantalla.

Todo lo que construyes vive en un repositorio que puedes mostrar. Es el material con el que se gana una entrevista de platform engineer o se sustenta la reconstrucción de la nube de tu empresa.

01 **Landing zone en código** Jerarquía de gestión, cuentas o suscripciones, y separación de entornos, todo reproducible.

02 **Modelo de identidad** Federación, grupos, roles de menor privilegio e identidad de carga sin secretos de larga vida.

03 **Topología de red** Segmentación, conectividad entre entornos, resolución de nombres y salida a internet controlada.

04 **Módulos de IaC** Librería de módulos versionados con pruebas, entradas validadas y documentación de uso.

05 **Camino estándar de despliegue** Plantilla de servicio: de repositorio vacío a producción con pipeline, observabilidad y alertas incluidas.

06 **Políticas como código** Controles preventivos y detectivos, con excepciones documentadas y fecha de revisión.

07 **Gestión de secretos** Almacén, rotación, acceso auditado y cero credenciales en el repositorio.

08 **Observabilidad de plataforma** Métricas, logs y trazas de la plataforma, con SLO propios y alertas accionables.

09 **Modelo de costos** Etiquetado obligatorio, asignación por equipo, presupuestos, alertas de anomalía y plan de optimización.

10 **Recuperación y continuidad** Copias, RTO y RPO de la plataforma, y un ensayo de recuperación documentado.

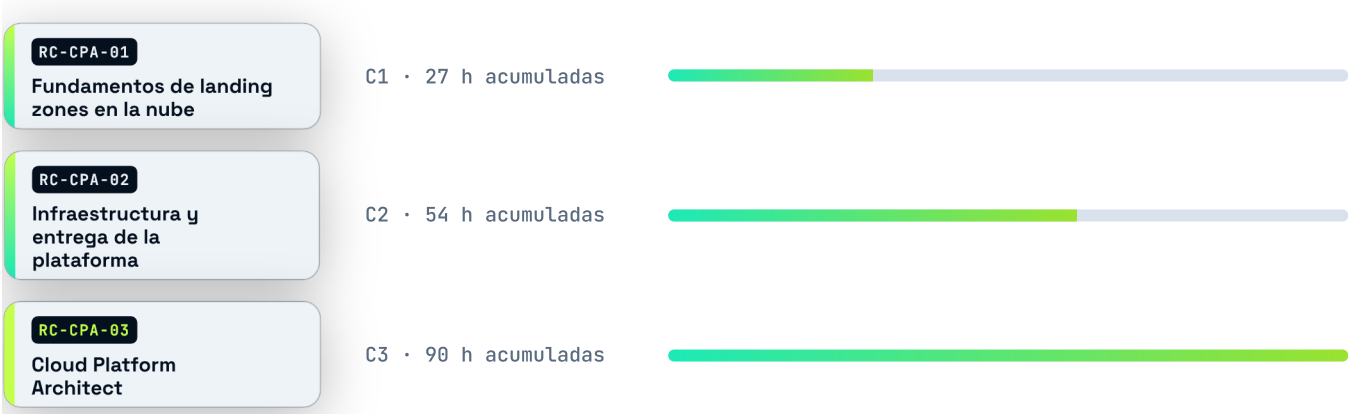
11 **Manual de operación** Guías de incidente, procedimiento de alta de equipo y contrato de servicio de la plataforma.

12 **Defensa técnica** Presentas la plataforma, la destruyes y la vuelves a levantar frente al grupo.

RUTA DE CERTIFICACIÓN

3 credenciales progresivas, no una al final.

Cada etapa cierra un bloque completo de competencias. Si algo te obliga a pausar en la semana 9, ya tienes dos credenciales defendibles en tu CV.



CERTIFICACIÓN INTEGRAL

Cloud Platform Architecture — La nube como producto interno (90 horas)

Requiere entregar la plataforma en código, levantarla desde cero y sustentar sus decisiones. 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 30 sesiones, abiertas y sin letra chica.

90 horas repartidas en 10 módulos. Así sabes qué verás, qué practicarás y qué entregarás en cada una de las 15 semanas.

MÓDULO 1 LA PLATAFORMA COMO PRODUCTO

9 h · 3 sesiones

01 Qué es una plataforma interna y qué problema resuelve

carga cognitiva de los equipos de producto · plataforma como producto y sus usuarios internos · camino estándar recomendado frente a camino obligatorio · qué se centraliza y qué se delega · modelo de responsabilidad compartida · señales de que no hay plataforma sino veinte arquitecturas · métricas de una plataforma: tiempo al primer despliegue · el equipo de plataforma y sus antipatrones

LABORATORIO: Cuenta de nube propia con presupuesto, alertas de costo y acceso administrativo verificado

02 Requisitos de la plataforma y contrato de servicio

entrevistar a los equipos que van a consumirla · capacidades mínimas de una plataforma viable · contrato de servicio interno y expectativas explícitas · modelo de autoservicio y sus límites · excepciones: quién las aprueba y por cuánto tiempo · convenciones de nombres y etiquetas obligatorias · catálogo de servicios de plataforma · criterios de éxito medibles del programa

LABORATORIO: Documento de capacidades y contrato de servicio de la plataforma del caso

03 Repositorio, entornos y disciplina de trabajo

estructura del repositorio de plataforma · separación de entornos y su representación en código · estrategia de ramas para infraestructura · revisión de cambios de infraestructura · estado remoto, bloqueo y aislamiento por entorno · convención de versionado de módulos · documentación mínima que se mantiene sola · destrucción reproducible como requisito

LABORATORIO: Repositorio de plataforma inicializado con estado remoto, entornos y flujo de revisión

MÓDULO 2 ORGANIZACIÓN DE LA NUBE Y LANDING ZONE

9 h · 3 sesiones

04 Jerarquía de cuentas, suscripciones y entornos

organización, grupos de gestión y jerarquía de suscripciones · criterios de separación: entorno, unidad de negocio, sensibilidad · límite de aislamiento y límite de facturación · cuentas compartidas de plataforma: red, seguridad, registro · cuotas, límites de servicio y su solicitud anticipada · regiones, soberanía del dato y latencia · convención de nombres y su automatización · el costo de reorganizar la jerarquía después

LABORATORIO: Jerarquía de organización desplegada en código, con entornos separados y etiquetas obligatorias

05 Landing zone: qué es y qué contiene

definición de landing zone y sus componentes · zona de aterrizaje de plataforma frente a zona de aplicación · aprovisionamiento de una zona nueva y su automatización · recursos compartidos y recursos por equipo · línea base de seguridad y registro desde el minuto cero · arquitecturas de referencia de los proveedores y cómo adaptarlas · qué copiar y qué descartar de una implementación estándar · criterio de aceptación de una zona lista para usar

LABORATORIO: Zona de aterrizaje de plataforma desplegada con su línea base de registro y seguridad

06 Alta de un equipo y aprovisionamiento automatizado

flujo de alta de un equipo nuevo, de principio a fin · solicitud, aprobación y aprovisionamiento sin intervención manual · asignación de presupuesto y de límites por equipo · acceso inicial y grupos de identidad asociados · espacio de red asignado y su registro · plantilla de repositorio y permisos asociados · baja de un equipo y limpieza de recursos · tiempo objetivo del alta y cómo se mide

LABORATORIO: Flujo automatizado de alta de equipo que crea suscripción o cuenta, accesos, red y presupuesto — compuerta Foundation Ready

MÓDULO 3 IDENTIDAD Y ACCESO DE PLATAFORMA

9 h · 3 sesiones

07 Identidad de personas y federación

proveedor de identidad corporativo y federación con la nube · sincronización de usuarios y grupos · inicio de sesión único y segundo factor · acceso condicional y contexto del acceso · cuentas de emergencia y su custodia · ciclo de vida: alta, cambio de rol y baja · revisión periódica de accesos · auditoría de quién accedió a qué

LABORATORIO: Federación configurada, grupos mapeados a roles y cuenta de emergencia documentada

08 Autorización de menor privilegio

modelo de roles del proveedor y roles personalizados · ámbito de asignación: jerarquía, cuenta, grupo de recursos · menor privilegio frente a comodidad operativa · acceso elevado temporal y aprobación · separación de funciones entre plataforma y aplicación · permisos peligrosos y su detección · escalamiento de privilegios por caminos indirectos · matriz de permisos como entregable

LABORATORIO: Matriz de roles implementada en código, con roles personalizados y acceso elevado temporal

09 Identidad de cargas de trabajo y secretos

identidad gestionada de servicios y su alcance · federación de identidad para pipelines con OIDC · eliminar credenciales de larga vida del repositorio · almacén de secretos, políticas de acceso y rotación · cifrado y gestión de llaves, propias o gestionadas · inyección de secretos en tiempo de ejecución · detección de secretos filtrados y respuesta · auditoría de uso de secretos

LABORATORIO: Pipeline autenticado sin secretos por federación, y almacén de secretos con rotación y auditoría

MÓDULO 4 RED DE LA PLATAFORMA

9 h · 3 sesiones

10 Topología y direccionamiento

plan de direccionamiento y reserva de rangos · topología radial y sus alternativas · segmentación por entorno y por sensibilidad · emparejamiento, tránsito y enrutamiento · zonas de disponibilidad y diseño resistente · el costo del tráfico entre zonas y regiones · crecimiento del plan de direcciones a tres años · documentar la red para que otro la entienda

LABORATORIO: Plan de direccionamiento y topología radial desplegada con segmentación por entorno

11 Conectividad, nombres y salida a internet

conectividad híbrida: túnel cifrado y enlace dedicado · resolución de nombres privada y reenvío condicional · salida a internet controlada e inspección · entrada: balanceadores, terminación TLS y protección de borde · puntos de enlace privados hacia servicios gestionados · listas de control y grupos de seguridad como código · diagnóstico de conectividad: la ruta paso a paso · errores de red que parecen fallos de aplicación

LABORATORIO: Resolución privada, salida controlada y punto de enlace privado hacia un servicio gestionado

12 Red segura para cargas de aplicación

publicar un servicio sin exponer la red interna · microsegmentación entre cargas · protección contra denegación de servicio · certificados: emisión, renovación y automatización · tráfico este-oeste y su control · registros de flujo y análisis de tráfico · prueba de segmentación: intentar lo que no debería funcionar · documento de decisiones de red

LABORATORIO: Publicar un servicio con TLS automatizado y demostrar la segmentación con pruebas negativas

MÓDULO 5 INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO A ESCALA

9 h · 3 sesiones

13 Módulos reutilizables y contratos de entrada

diseño de un módulo con una responsabilidad clara · entradas validadas, salidas útiles y valores por defecto seguros · versionado semántico de módulos y compatibilidad · registro privado de módulos · composición frente a módulos monolíticos · documentación generada del módulo · pruebas de módulo: estáticas, de plan y de despliegue real · el módulo que nadie usa porque asume demasiado

LABORATORIO: Dos módulos versionados con entradas validadas, documentación y pruebas automatizadas

14 **Estado, dependencias y refactorización**

estado remoto, bloqueo y aislamiento por entorno · granularidad del estado: el radio de daño de un cambio · dependencias entre capas de infraestructura · importar recursos existentes al código · mover y renombrar recursos sin destruirlos · desvío de configuración y su detección · recuperación de un estado corrupto · cambios destructivos y cómo se revisan

LABORATORIO: Importar recursos creados a mano, refactorizar el estado sin destruir y detectar desvíos

15 **Pipeline de infraestructura**

flujo de plan, revisión y aplicación · aprobaciones y entornos protegidos · análisis estático y de seguridad del código de infraestructura · estimación de costo del cambio antes de aplicarlo · aplicación por capas y orden de despliegue · reversión: qué se puede revertir y qué no · concurrencia y cambios simultáneos · evidencia de cada aplicación para auditoría

LABORATORIO: Pipeline completo de infraestructura con plan, análisis de seguridad, costo estimado y aprobación

MÓDULO 6 RUTA PAVIMENTADA Y ENTREGA DE APLICACIONES

9 h · 3 sesiones

16 **Opciones de cómputo y criterios de elección**

cómputo sin servidor, contenedores gestionados y Kubernetes · criterios de elección por carga y por equipo · el costo operativo real de cada opción · arranque en frío, escalado y límites · cuándo Kubernetes es exceso de ingeniería · cargas con estado y su ubicación · estandarizar sin bloquear casos legítimos · matriz de decisión de cómputo de la plataforma

LABORATORIO: Desplegar la misma carga en dos opciones de cómputo y comparar costo, latencia y esfuerzo

17 **Plantilla de servicio y camino estándar de despliegue**

de repositorio vacío a producción sin abrir un ticket · plantilla de servicio y lo que trae por defecto · pipeline generado, no copiado a mano · observabilidad, alertas y presupuesto incluidos de fábrica · convenciones que la plantilla impone · actualización de plantillas ya usadas por equipos · medir la adopción del camino estándar · qué hacer con el equipo que se sale de ella

LABORATORIO: Plantilla de servicio que genera repositorio, pipeline, infraestructura y alertas en un solo paso

18 **Estrategias de despliegue y entrega segura**

despliegue progresivo, azul-verde y canario · banderas de característica frente a despliegue · migraciones de base de datos compatibles · comprobaciones de salud y criterios de promoción · reversión automática por señal, no por intuición · ventanas de despliegue y congelamientos · artefactos inmutables y trazabilidad de versión · el despliegue como evento observable

LABORATORIO: Despliegue canario con promoción automática por métricas y reversión demostrada — compuerta Delivery Ready

MÓDULO 7 GOBIERNO Y POLÍTICAS COMO CÓDIGO

9 h · 3 sesiones

19 **Políticas preventivas**

control preventivo frente a control detectivo · motor de políticas del proveedor · políticas en el pipeline con evaluación de código abierto · denegar, auditar y corregir automáticamente · políticas de etiquetado, ubicación y tipo de recurso · escribir una política sin bloquear el trabajo legítimo · probar una política antes de imponerla · el costo de una política mal escrita

LABORATORIO: Conjunto de políticas preventivas aplicadas en la jerarquía y evaluadas en el pipeline

20 **Cumplimiento verificable y excepciones**

línea base de cumplimiento y su medición continua · informe de cumplimiento por equipo · excepciones: solicitud, aprobación y vencimiento · deriva del cumplimiento en el tiempo · mapeo de controles a marcos de referencia públicos · evidencia automática para una auditoría · remediación masiva y sus riesgos · comunicar un incumplimiento sin generar guerra interna

LABORATORIO: Panel de cumplimiento por equipo y registro de excepciones con vencimiento automático

21 **Gestión del cambio en la plataforma**

versionado de la plataforma y notas de versión · cambios que rompen a los equipos consumidores · período de gracia y depreciación anunciada · comunicación con los equipos usuarios · ventana de mantenimiento y su costo · pruebas de compatibilidad antes de publicar · canal de retroalimentación y priorización · gobierno técnico sin comité que frene todo

LABORATORIO: Publicar una versión con cambio incompatible, con nota de versión, período de gracia y migración asistida

MÓDULO 8 SEGURIDAD DE PLATAFORMA — 9 h · 3 sesiones

22 **Línea base de seguridad y detección**

controles mínimos que toda cuenta debe tener · análisis de configuración insegura y su priorización · registro de auditoría centralizado e inmutable · detección de comportamiento anómalo · gestión de vulnerabilidades en imágenes y dependencias · cadena de suministro: firma y procedencia de artefactos · exposición pública accidental y su detección temprana · métricas de postura de seguridad

LABORATORIO: Línea base de seguridad aplicada, registro centralizado y detección de un recurso expuesto

23 **Respuesta a incidentes de plataforma**

clasificación de incidentes de seguridad · aislamiento de una cuenta o carga comprometida · rotación de credenciales bajo presión · preservación de evidencia · comunicación durante el incidente · revisión posterior sin buscar culpables · ejercicios de simulación · acciones que empeoran un incidente

LABORATORIO: Simulacro: credencial filtrada, contención, rotación, evidencia y revisión posterior escrita

24 **Continuidad y recuperación**

copias de seguridad de la plataforma y de sus datos · RTO y RPO por servicio de plataforma · recuperación de la landing zone desde cero · dependencia circular: la herramienta que recupera está caída · región secundaria y su costo real · prueba de recuperación programada · documentación de emergencia accesible sin la plataforma · qué se acepta perder y quién lo firmó

LABORATORIO: Ensayo de recuperación: destruir un entorno completo y reconstruirlo midiendo el tiempo real

MÓDULO 9 OPERACIÓN, OBSERVABILIDAD Y FINOPS — 9 h · 3 sesiones

25 **Observabilidad de la plataforma**

métricas, logs y trazas de la plataforma, no solo de las apps · instrumentación estándar entregada por la plantilla · correlación entre capas · retención, muestreo y costo de la telemetría · paneles que se miran de verdad · señales doradas de un servicio de plataforma · detección de degradación antes del reclamo · telemetría de uso: quién consume qué

LABORATORIO: Observabilidad de la plataforma con paneles, correlación entre capas y control del costo de telemetría

26 **Guardia, SLO y operación diaria**

SLO de los servicios de plataforma · presupuesto de error y su uso en decisiones · alertas accionables frente a ruido · rotación de guardia sostenible · manual de incidente por síntoma · trabajo manual repetitivo y su eliminación · gestión de capacidad y límites de servicio · informe de salud de la plataforma

LABORATORIO: SLO, alertas accionables y manual de incidente de los servicios centrales de la plataforma

27 **FinOps: costo con dueño**

etiquetado obligatorio y asignación de costo · costo compartido de plataforma y su reparto · presupuestos, previsión y alertas de anomalía · compromisos de uso y descuentos por reserva · dimensionamiento correcto y recursos huérfanos · costo por equipo, por servicio y por unidad de negocio · mostrar el costo a quien puede reducirlo · optimizar sin romper disponibilidad

LABORATORIO: Informe de costo por equipo con anomalías detectadas y plan de optimización cuantificado

MÓDULO 10 PLATAFORMA FINAL Y DEFENSA

9 h · 3 sesiones

28 **Consolidación de la plataforma**

integración de todas las capas en un despliegue único · orden de aplicación y dependencias entre capas · verificación contra la lista de capacidades comprometidas · documentación de operación y de uso · limpieza de recursos huérfanos y de accesos sobrantes · revisión de costo final y proyección a doce meses · empaquetado del repositorio para mostrarlo · qué se entrega y en qué formato

LABORATORIO: Plataforma consolidada, aplicada desde cero en una cuenta limpia y verificada contra el contrato de servicio

29 **Revisión cruzada y endurecimiento**

revisión de la plataforma de otro equipo con criterios comunes · buscar el permiso excesivo, la red abierta y el secreto olvidado · pruebas negativas: intentar lo que debería fallar · hallazgos priorizados por riesgo · corrección sin romper lo que ya funciona · verificación de la reconstrucción completa · preparación de la demostración en vivo · compuerta Operations Ready

LABORATORIO: Informe de revisión cruzada emitido y recibido, con hallazgos corregidos y verificados

30 **Demostración y defensa de la plataforma**

¿cuánto tarda un equipo nuevo en llegar a producción? · ¿qué pasa si un desarrollador pide permisos de administrador? · ¿dónde está el punto único de falla de tu plataforma? · ¿cómo detectas un bucket expuesto y en cuánto tiempo? · ¿quién paga este recurso y cómo lo demuestras? · ¿qué se rompe si borro el estado de Terraform? · ¿cómo publicas un cambio incompatible? · ¿qué automatizarías primero si tuvieras un mes más?

LABORATORIO: Defensa individual: destruir un entorno, reconstruirlo en vivo y sustentar las decisiones ante el grupo

HERRAMIENTAS

Todo lo que vas a tocar con las manos.

Infraestructura como código

- Terraform
- Módulos y registro privado
- Gestión de estado remoto
- Planes y revisión de cambios

Organización de la nube

- Grupos de gestión y suscripciones
- Organizaciones y cuentas
- Separación de entornos
- Convenciones de nombres y etiquetas

Identidad

- Federación de identidad
- RBAC de menor privilegio
- Identidad de carga de trabajo
- Acceso just-in-time
- OIDC en pipelines

Red

- Segmentación y subredes
- Emparejamiento y topología radial
- Resolución de nombres privada
- Salida controlada
- Puntos de enlace privados

Entrega

- GitHub Actions
- Entornos y aprobaciones
- Registro de contenedores
- Kubernetes gestionado
- Cómputo sin servidor

Gobierno

- Políticas como código
- OPA y Conftest
- Detección de desvíos
- Excepciones con vencimiento

Seguridad de plataforma

- Almacén de secretos y rotación
- Cifrado y gestión de llaves
- Análisis de configuración
- Registro de auditoría centralizado

Operación y costo

- Métricas, logs y trazas
- OpenTelemetry
- SLO y alertas
- Presupuestos y anomalías de costo
- Etiquetado obligatorio

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, tu propia cuenta de nube y todo en código desde la primera semana.

01 **Clases en vivo por Zoom** 30 sesiones de 3 horas, 2 veces por semana. Cámara y micro abiertos: se construye en conjunto y se rompe 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 **25% concepto / 75% laboratorio** Casi todo el tiempo escribes infraestructura como código, la aplicas y la destruyes. Casi todas las sesiones dejan algo funcionando en tu cuenta.

04 **Nada hecho a mano** Si no está en el repositorio, no existe. Los entregables se revisan aplicándolos desde cero en una cuenta limpia.

05 **Presupuesto desde la sesión 01** Se configura alertas de costo y disciplina de destrucción antes de crear el primer recurso. Nadie termina con una sorpresa en la factura.

06 **Tres compuertas de calidad** Foundation Ready, Delivery Ready y Operations Ready. No se avanza con recursos huérfanos ni con permisos de administrador repartidos.

Horarios · Primer grupo

Martes	19:00 - 22:00
Jueves	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. La sesión 01 asume que ya desplegaste cargas en una nube pública y que la terminal no te asusta.

Experiencia

- ✓ Dos años o más operando o desplegando en la nube
- ✓ Haber sostenido algo en producción
- ✓ Haber vivido un incidente de permisos, red o costo

Nube

- ✓ Cómputo, almacenamiento y red gestionados
- ✓ Cuentas, suscripciones y regiones
- ✓ Roles y permisos
- ✓ Consola y línea de comandos del proveedor

Redes

- ✓ Direccionamiento IP y subredes
- ✓ Enrutamiento y grupos de seguridad
- ✓ DNS
- ✓ TLS y certificados a nivel práctico

Automatización

- ✓ Scripting en Bash o PowerShell
- ✓ Nociones de Terraform o similar
- ✓ YAML sin sufrir
- ✓ Contenedores y registro de imágenes

Sistemas

- ✓ Linux a nivel de administración básica
- ✓ Procesos, puertos y logs
- ✓ Diagnóstico de conectividad
- ✓ Gestión de certificados y secretos

Herramientas

- ✓ Git con ramas y pull requests
- ✓ Un pipeline de CI que ya hayas tocado
- ✓ Editor con extensiones de IaC
- ✓ Cuenta propia de Azure o AWS

Costos de herramientas que asumes tú `US$60 a 120 aprox.`

Estos costos NO están incluidos en el precio del programa. Se declaran por transparencia: cada alumno administra su propia cuenta y su propio presupuesto.

- — Suscripción de Azure o cuenta de AWS propias para desplegar la plataforma del laboratorio
- — Se trabaja sobre los niveles gratuitos (free tier) y créditos gratuitos cuando aplican, con presupuestos y alertas desde la primera sesión
- — El programa incluye disciplina de apagado y destrucción de recursos: la mayor parte del gasto se evita

PRECIO

90 horas para dejar de improvisar la base sobre la que despliega todo el mundo.

US$420

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

- ✓ 30 sesiones en vivo por Zoom (90 horas lectivas)
- ✓ Grabación de todas las clases con acceso por 12 meses
- ✓ Repositorio de referencia con módulos, políticas y plantillas de servicio
- ✓ Revisión de entregables en las 3 compuertas de calidad
- ✓ Revisión de código de infraestructura entre pares en cada módulo
- ✓ Plataforma final con acompañamiento y defensa técnica
- ✓ Los 3 certificados progresivos + la certificación integral
- ✓ Canal privado del grupo para dudas entre sesiones
- ✓ Actualizaciones del material por 12 meses

No incluye

- — Tu cuenta de nube y su consumo (aprox. US$60 a 120 en todo el programa)
- — Exámenes ni certificaciones de terceros: este programa no prepara para ninguno
- — Licencias de herramientas comerciales: todo el laboratorio corre con versiones gratuitas o de código abierto

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: 30 sesiones de 3 horas, 2 veces por semana. Todas quedan grabadas y disponibles por 12 meses, así que puedes recuperar una clase o repasar un despliegue 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 Martes y jueves 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.

¿Se trabaja sobre Azure o sobre AWS?

Los conceptos de plataforma se enseñan de forma comparada y los laboratorios se pueden resolver en cualquiera de las dos. El repositorio de referencia trae la implementación en ambas para los componentes centrales, y tú eliges dónde construir la tuya. Lo que se evalúa es la decisión y el código, no el proveedor.

¿Cuánto voy a gastar en la nube?

Aproximadamente US$60 a 120 en todo el programa si sigues la disciplina de la clase. Trabajamos sobre free tier y créditos gratuitos cuando aplican, configuramos presupuestos y alertas antes de crear el primer recurso, y los recursos con costo se destruyen al terminar cada laboratorio. El descuido es lo caro, no el temario.

¿Necesito permisos de administrador en la nube de mi empresa?

No, y preferimos que no los uses. El laboratorio se hace en una cuenta o suscripción propia, personal, donde puedas crear y borrar sin pedir autorización. Construir una landing zone requiere permisos amplios que ninguna empresa seria te va a dar para practicar.

¿Este programa prepara para alguna certificación?

No. No prepara ni acredita para ninguna certificación de Microsoft, AWS, Google, la CNCF ni ninguna otra organización. El contenido se apoya en material público como los marcos Well-Architected y las guías de adopción de nube, pero Reactor Courses no tiene relación, aval ni acreditación de esas organizaciones.

¿Cuánta programación hace falta?

La suficiente para escribir infraestructura como código y automatizar: Terraform, YAML y algo de scripting. No se construyen aplicaciones. Si nunca escribiste un script ni un archivo de configuración estructurado, este programa te va a costar mucho.

¿Puedo aplicar lo que construyo a la plataforma de mi empresa?

Esa es la idea, pero hazlo después y con criterio. En clase se construye sobre una cuenta propia y con un caso del programa. Llevar cambios de landing zone a un entorno productivo real requiere un plan de migración que excede el alcance de una clase.

¿Cuánto tiempo debo dedicarle por semana?

Seis horas de clase más entre cuatro y siete horas de laboratorio. Considera entre 10 y 13 horas semanales durante 15 semanas. La infraestructura tarda en aplicarse y hay que dejar margen para depurar.

¿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$420. 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?

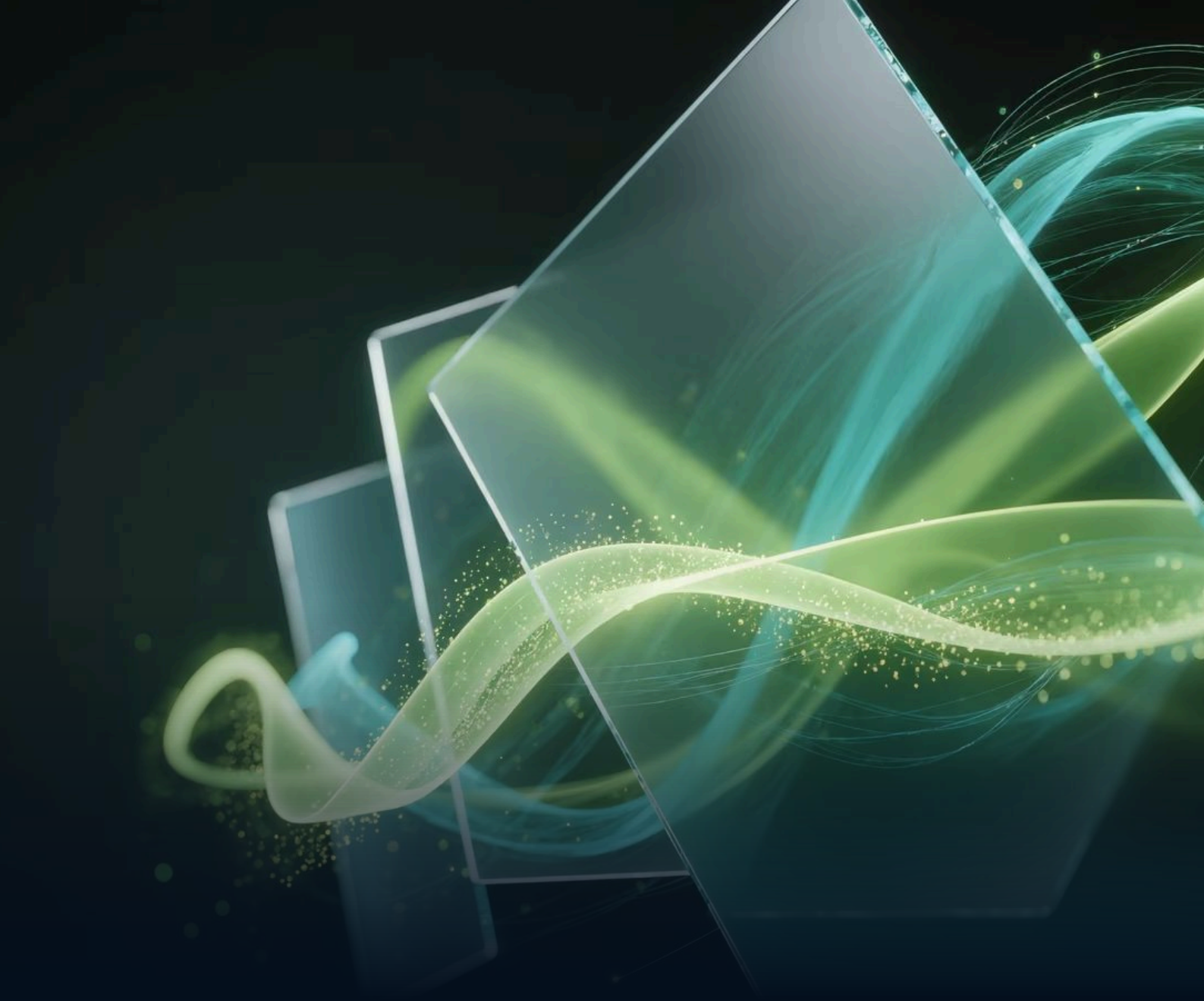
Tienes 14 días desde el inicio del programa para pedir el reembolso completo escribiendo a soporte@reactorcourses.com. Publicamos el temario completo y los requisitos justamente para que decidas informado y nadie llegue a ese punto.

¿Los certificados tienen validez universitaria?

No. Son certificados profesionales emitidos por Reactor Courses que acreditan horas y competencias. No son un grado académico ni una certificación oficial de ninguna organización. Lo que de verdad te va a servir en una entrevista es el repositorio de la plataforma y poder levantarla en vivo.

¿Este programa se cruza con otros del catálogo?

Cada programa de Reactor Courses es un producto cerrado: trae sus propios fundamentos, su propio proyecto final y no da por visto nada de otro curso. Otros programas de la escuela también tocan identidad, red o costos, pero desde su propio problema y con otro entregable. Aquí el problema es dar servicio de nube a muchos equipos a la vez, y el laboratorio es una plataforma desplegada. Si cursas dos programas vas a volver a ver algunos temas, 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/cloud-platform-architecture.

`reactorcourses.com/programas/cloud-platform-architecture`

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.