



Microservicios con .NET 10

Aprende a construir microservicios empresariales usando .NET 10, Azure, Terraform e Istio. Arquitectura hexagonal, DDD, integración con Azure Cloud (App Configuration, Key Vault, Service Bus, AKS), automatización con Terraform, observabilidad con Istio y pipelines CI/CD completos.

Detalles del Curso

- **Duración:** 40 horas
- Acceso a recursos Azure para practicar laboratorios
- **Prerrequisitos:** .NET 10 SDK; Docker Desktop o Podman; Azure CLI; Terraform; kubectl; istioctl; Conocimientos básicos de C# y .NET; Experiencia previa con desarrollo web (recomendado)
- **Herramientas:** .NET 10, Azure Cloud (App Configuration, Key Vault, Service Bus, AKS, ACR, Azure Functions), Terraform, Istio, Kubernetes, Docker, GitHub Actions / Azure DevOps
- **Tecnologías:** .NET 10, Azure Cloud Services, Terraform (IaC), Istio Service Mesh, PostgreSQL, MongoDB, Redis, gRPC, Azure AD, OAuth2

Precio Regular

S/ 1,300

US\$ 379.60

⌚ Early Bird

S/ 1,050

US\$ 306.60

Todo esto está incluido

Taller práctico para desarrollar microservicios empresariales con .NET 10 · Integración completa con Azure Cloud (App Configuration, Key Vault, Service Bus, AKS) · Arquitectura Hexagonal y Domain-Driven Design (DDD) · Automatización de infraestructura con Terraform · Observabilidad con Istio (Jaeger, Kiali, Prometheus) · Pipelines CI/CD completos con GitHub Actions / Azure DevOps · Proyecto integrador completo con código funcional · Documentación detallada de cada módulo · Soporte vía WhatsApp del instructor · Repositorio con código completo

Temario Completo (Actualizado 2025 – .NET 10)

Fundamentos de Microservicios – Introducción a arquitectura de microservicios; Ventajas y desventajas; Cuándo usar microservicios vs monolito; Patrones fundamentales

Principios y patrones de diseño (DDD, Arquitectura Hexagonal) – Domain-Driven Design (DDD); Arquitectura Hexagonal; Separación de responsabilidades; Clean Architecture en .NET

Buenas prácticas de diseño (Versionamiento, DTOs) – Versionamiento de APIs; Data Transfer Objects (DTOs); Mapeo de objetos; Validación de datos

Persistencia de datos (PostgreSQL, MongoDB) – Entity Framework Core con PostgreSQL; MongoDB con .NET; Migrations y Code First; Repositorios y Unit of Work

Performance y consultas (Redis, índices) – Caching distribuido con Redis; Optimización de consultas; Índices en bases de datos; Estrategias de cache

Configuración centralizada (Azure App Configuration, Key Vault) – Azure App Configuration; Azure Key Vault; Gestión de secretos; Configuración por ambiente

Integración (REST, gRPC, Service Bus) – APIs REST con ASP.NET Core; gRPC para comunicación eficiente; Azure Service Bus; Mensajería asíncrona

Seguridad (Azure AD, OAuth2) – Autenticación con Azure AD; OAuth2 y OpenID Connect; Autorización basada en roles; JWT tokens

Comunicación (API Gateway, gRPC) – API Gateway con YARP/Ocelot; Enrutamiento y agregación; gRPC inter-servicios; Load balancing

Serverless (Azure Functions) – Azure Functions con .NET; Event-driven architecture; Integración con microservicios; Escalado automático

Alta disponibilidad (Polly, Circuit Breaker) – Polly para resiliencia; Circuit Breaker pattern; Retry policies; Tolerancia a fallos

Balanceo de carga (AKS) – Azure Kubernetes Service (AKS); Deployments y Services; Horizontal Pod Autoscaling; Service mesh concepts

Azure Cloud (ACR, AKS) – Azure Container Registry (ACR); Containerización con Docker; Despliegue en AKS; Gestión de imágenes

DevOps (CI/CD Pipelines) – GitHub Actions / Azure DevOps; Build y test automatizados; Deployment pipelines; Automated testing

Terraform (IaC) – Infrastructure as Code; Terraform básico y avanzado; Provisioning de recursos Azure; Gestión de estado

Observabilidad (Istio, Jaeger, Kiali, Prometheus) – Istio Service Mesh; Tracing distribuido con Jaeger; Visualización con Kiali; Métricas con Prometheus; Logging centralizado

Formas de Pago

- **Transferencia Bancaria** → Banco Interbank Cuenta Corriente Soles 200-3001605915
CCI 003-200-003001605915-33
- **PayPal** (cobra 20\$ de comisión) → jamdiazdiaz@gmail.com
- **Tarjeta débito/crédito** → Solicitar el pago al +51 939 965 148

¡Cupos limitados! Contáctanos para consultas o comentarios

+51 939 965 148 (WhatsApp

JoeDayz)

Escríbeme ahora y reserva tu lugar