

# DevOps en la Práctica

Código: ARC-002

**Propuesta de Valor:** ARCITURA

**Duración:** 10 Horas



Este curso profundiza en la aplicación de prácticas y modelos de DevOps explorando cómo se puede llevar a cabo el ciclo de vida de DevOps y sus etapas asociadas e identificando aún más los desafíos y consideraciones relacionados.

Se proporciona cobertura en profundidad para la aplicación de enfoques de Integración Continua (CI) y Entrega Continua (CD), junto con una exploración de la creación de canalizaciones de implementación y la gestión del flujo de datos, las versiones de la solución y el seguimiento de las dependencias de la solución.



## AUDIENCIA

- Este curso está dirigido para todo el que quiera profundizar en la aplicación de prácticas y modelos de DevOps



## PRE REQUISITOS

- No hay requisitos previos.



## OBJETIVOS

- Comprensión de las definiciones codificadas
- Infraestructura como código (IaC) y módulos de configuración
- Pruebas continuas y control colaborativo de versiones
- Infraestructura inmutable y recursos auto documentados
- Configuración como código (CaC) y software continuo lanzamientos
- Rastreado de cambios de configuración y la configuración de la conciencia de Estado
- Programático de versiones y pruebas de configuración automatizada
- Política-como-Código (PAC) y los sistemas de política
- Aplicación de políticas automatizada y pruebas de Aplicación
- Los 17 DevOps comunes Métrica
- La monitorización continua
- Los 8 monitores Común DevOps

- Medición de DevOps, asignación de métricas a monitores
- Asignación de métricas y monitores a etapas de canalización - DevOps con microservicios y contenedores
- DevOps con computación en la nube y monitoreo de pago por uso
- CI, CD, implementación continua con microservicios y computación en la nube
- IaC, CaC , PaC con microservicios y computación en la nube

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso es uno de los tres cursos que se utilizan para prepararse para el **Examen DO90.01**.
- Se requiere una calificación aprobatoria en este examen para obtener la **Certified DevOps Specialist**.

---

## CONTENIDO

1. COMPRENDER LAS DEFINICIONES CODIFICADAS
2. INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO (IAC) Y MÓDULOS DE CONFIGURACIÓN
3. PRUEBAS CONTINUAS Y CONTROL COLABORATIVO DE VERSIONES
4. INFRAESTRUCTURA INMUTABLE Y RECURSOS AUTODOCUMENTADOS
5. CONFIGURACIÓN COMO CÓDIGO (CAC) Y LANZAMIENTOS CONTINUOS DE SOFTWARE
6. CAMBIOS DE CONFIGURACIÓN RASTREABLES Y CONOCIMIENTO DEL ESTADO DE LA CONFIGURACIÓN
7. CONTROL DE VERSIONES PROGRAMÁTICO Y PRUEBAS DE CONFIGURACIÓN AUTOMATIZADAS
8. POLÍTICA COMO CÓDIGO (PAC) Y SISTEMAS DE POLÍTICAS
9. PRUEBAS AUTOMATIZADAS DE CUMPLIMIENTO Y APLICACIÓN DE POLÍTICAS
10. LAS 17 MÉTRICAS COMUNES DE DEVOPS
11. MONITOREO CONTINUO
12. LOS 8 MONITORES COMUNES DE DEVOPS
13. MEDICIÓN DE DEVOPS, ASIGNACIÓN DE MÉTRICAS A MONITORES
14. MAPEO DE MÉTRICAS Y MONITORES A ETAPAS DE CANALIZACIÓN
15. DEVOPS CON MICROSERVICIOS Y CONTENEDORES
16. DEVOPS CON COMPUTACIÓN EN LA NUBE Y MONITOREO DE PAGO POR USO

17. CI, CD, DESPLIEGUE CONTINUO CON MICROSERVICIOS Y CLOUD COMPUTING

18. IAC, CAC, PAC CON MICROSERVICIOS Y CLOUD COMPUTING

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso usted sabrá comprender las definiciones codificadas, tener una Infraestructura como código (IaC) y módulos de configuración, hacer pruebas continuas y control colaborativo de versiones.